

نزار عاصم 1 - خلى بالك فى البحور الكبيرة التى يزيد بحرها عن 5.00 متر
تعمل كمبر camber فى منتصف البحر بمقدار المحدد فى الرسومات
22 ساعة · أعجبنى · 19



نزار عاصم 2 - خلى بالك انك تضيف للاعمدة كانات داخل عمق القاعدة بنفس
شكل و توزيع الكانات فى العمود
22 ساعة · أعجبنى · 14



نزار عاصم 3 - خلى بالك انك لازم تكثف الكانات فى الاعمدة من اسفل و
اعلى العمود
22 ساعة · أعجبنى · 13



احمد سمير 1_ خلى بالك انا عاجبنى اليوست ده بطريقه غريبه 😊 شكرا
22 ساعة · أعجبنى · 10



نزار عاصم 4 - خلى بالك لازم تحط فواتير حديد اضافى حول الفتحات فى
البلاطات المسطحة flat slab
22 ساعة · أعجبنى · 8



نزار عاصم 5 - خلى بالك انك لازم تشيك على درجة حرارة الخرسانة و يشترط
ان لاتزيد عن 32 درجة
22 ساعة · أعجبنى · 9



نزار عاصم 6 - خلى بالك ان درجة حرارة الخرسانة لا تقل عن 5 درجة فى
الاجواء الباردة
22 ساعة · أعجبنى · 11



نزار عاصم 7 - خلى بالك ان تشيك على زاوية المبنى و انتة يستلم الخزيرة
يعنى تطبيق نظرية فيثاغورث 3 - 4 - 5
22 ساعة · أعجبنى · 7



نزار عاصم 8 - خلى بالك تتأكد من استلام اشاير الاعمدة بالطول المطلوب و لا يقل طول الوصلة عن 40 مرة قطر السيخ او 1 متر ايهم اكبر
22 ساعة · أعجبنني · 5



Adel Hussien خلى بالك مدير المشروع جة



22 ساعة · أعجبنني · 4

نزار عاصم 9 - خلى بالك ان تكتب فى دفتر الزيارة ان المقاول مسئول عن سلامة الاعمدة قبل و اثناء و بعد عملية الصب و لا يعتبر استلام الاعمال من قبل الاستشارى اخلاء لمسئولية المقاول
22 ساعة · أعجبنني · 8



نزار عاصم 10 - خلى بالك انك تكتب فى الرسومات على المقاول الالتزام بعمل جسات للتأكد من قوة تحمل التربة مطابقة لما ورد فى الرسومات و فى حالة اختلافها يتم الرجوع الى المكتب الاستشارى
22 ساعة · أعجبنني · 4



Mostafa Abd EL Sattar الحرارة 35 درجه فى الكود المصرى



22 ساعة · أعجبنني · 1

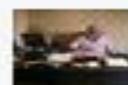
نزار عاصم 11 - خلى بالك ان تحسب الحمل فى حالة الاسطح المستخدمة
نفس قيمة الحمل الحى فى الادوار المتكررة
22 ساعة · أعجبنى · 3



نزار عاصم 12 - خلى بالك ان لو طول المبنى زاد عن 30 متر على حسب
الكود المصرى لازم تعمل فاصل تمتد و انكماش بعرض 20 مم
22 ساعة · أعجبنى · 6



علي احمد عامر خلى بالك من معالجة الخرسانه برش المياه المدة لا تقل
عن 7 ايام صباحاً ومساءً



22 ساعة · أعجبنى · 7

نزار عاصم 13 - خلى بالك ان عربية الخرسانة لما تجى الموقع لازم تشيك
على slump و اذا كان القيمة اكبر من الحد المسموح ارفض الخرسانة و رجعها
للمصنع



22 ساعة · أعجبنى · 7

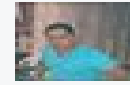
Amr Elatfy خلى بالك خطأ الاستشارى يتحملة المقاول . هههه
22 ساعة · أعجبنى · 1



نزار عاصم خلى بالكم ان محتاج 1500 كومت على البوست ههههههه
22 ساعة · أعجبنى · 13



Eslam A Saad خلّى بالك من ارتفاع الدور وان العمود ال 20 سم عرض اخره 3.65m ارتفاع بعد كده تزود العرض
22 ساعة · تم تعديل · أعجبتني · 2



نزار عاصم 14 - خلّى بالك فى حالة الادراج الدائرية لابد ان تكون الكانة مقفولة .closed str
22 ساعة · تم تعديل · أعجبتني · 4



Ola Mohamed پوست جميل ومفيد
22 ساعة · أعجبتني



Eng Eid Dedoo تسلم يا أسد الجروب ... ملعوماتك الممتازة ربنا يجازيك كل خير 😊
22 ساعة · أعجبتني · 1



نزار عاصم 15 - خلّى بالك فى حالة عمل وصلات فى اللبشة ان تكون وصلات الحديد العلوى عند الاعمدة و وصلات الحديد السفلى فى منتصف البحور
22 ساعة · أعجبتني · 8



نزار عاصم 16 - خلّى بالك عند استلام تسليح الدرج لابد من عمل مقصات عند منطقة اتصال الشاحط مع الصدفة
22 ساعة · أعجبتني · 6



المهندس ناظم خلّى بالك ان اقل مسافه بين الكانات فى الكمرات او الاعمده تختلف على حسب نوع الاطار هل هو اطار عادى ام اطار متوسط ام اطار خاص مقاوم لزلزال ولكل نوع من الاطارات شروطه فى الكود
22 ساعة · أعجبتني · 4



Mohammed Naeem أحسنت جزاكم الله خيرا و زادكم .
22 ساعة · أعجبتني



Mohamed Alhindi اغلب الحاجات الي كاتيبها متمشش معايا الشغل بالبحرين عجيب ولا بيكتفو اشاير والصب كلها والاستشاري مش موجود ومغيش ومغيش ومغيش
الواحد حاسس نفسه بيشتغل فى سلطة
22 ساعة · أعجبتني · 1



علي احمد عامر خلي بالك لما تعمل تعديل في الموقع لازم تنزلها علي الخرائط



22 ساعة · أعجيتني · 2

Mohammed Naeem أحسنت جزاكم الله خيرا و زادكم .
22 ساعة · أعجيتني



نزار عاصم 17 - خلى بالك ان تستلم الحديد بالعدد و لا بلاش بالمتر بمعنى لو عندك سور قاعدة شريطية و الكانات 6 فى المتر و طول السور 30 متر هيكون عدد الكانات 180 كانه اوعك تقيس بالمتر عد و جرب مرة بالمتر هتلاقى المقاول ضارب 30 كانه هههه



22 ساعة · أعجيتني · 10

نزار عاصم 18 - خلى بالك لازم تاخذ 6 عينات لكل 100 متر خرسانة من نفس الخرسانة لنفس العنصر لنفس يوم الصب



22 ساعة · أعجيتني · 5

المهندس ناظم خلى بالك ان مناطق الوصل فى الاطارات الخاصة المقاومة لزلازال لا تكون عند العقد ونما على مسافه 2 ارتفاع الكمره من وجه العمود هذه فى الكمرات ام فى الاعمده تكون فى منطقة الوصل فى منتصف العمود هذه حسب الكود الامريكى



22 ساعة · أعجيتني · 2

نزار عاصم 19 - خلى بالك فى البلاطات المسطحة اللاكمرية وصلات الحديد السفلى عند الاعمدة و وصلات الحديد العلوى فى منتصف البحور
22 ساعة · أعجبنى · 4



Mostafa Sayed فى القاعد المشتركة
الشبكة السفليه
الفرش فى الاتجاه الطويلوالغطى فى الاتجاه الصغير
الشبكة العلويهاالفرش فى الاتجاه الطويل والغطى فى الاتجاه القصير
22 ساعة · تم تعديل · أعجبنى · 1



نزار عاصم 20 - خلى بالك المشاطيف فى حالة البواكى الكبيرة بتكون تحت الحديد السفلى و طبعاً البواكى اللى مسطحها يزيد عن 25 متر مسطح
22 ساعة · أعجبنى · 5



علي احمد عامر
خلي بالك لما تخلى الخرسانه سلطة متحتش مية وضيف مواد كميائية Mohamed Alhindi
22 ساعة · أعجبنى



Mohamed Alhindi ياريت يا هندسة بعد ماتكتيهم حد يجمعهم ويحطهم بي دي اف
22 ساعة · أعجبنى · 4



نزار عاصم 21 - خلى بالك لما تروح مقابلة عشان شغل خلى عند ثقة فى نفسك و ما تجاوبش الا لما تفكر و دايم ادى انطباع كويس للمهندس اللى بيختبرك
22 ساعة · أعجبنى · 9



Mohamed Alhindi ايه هي المشاطيف والبواكى؟
انا مبفهمش معظم المصطلحات المصرية
22 ساعة · أعجبنى · 1



نزار عاصم 22 - خلى بالك احترامك لزمائك فى الشغل حتى لو اصغر منك هيخلي الناس كلها تحترمك
22 ساعة · أعجبنى · 9



نزار عاصم 23 - خلى بالك اوعك تتكلم عن زمايلك فى الشغل و تقول كلام وحش عنهم

22 ساعة · أعجبنى · 8

المهندس ناظم خلى بالك من المقاول المتكوز الذى يقول على ضمانتي

22 ساعة · أعجبنى · 2

نزار عاصم 24 - خلى بالك ان شكل القفل فى المناطق الزلزالية بيتكون على زاوية 135 درجة

22 ساعة · أعجبنى · 5

Islam A Saad خلى بالك ان الحديد الاضافى السفلى فى الفلات سلاب لا يقل عن (6.7) حيث L طول البحر وان الحديد العلوى المقاوم لل punshing shear لا يقل عن $L/3$ حيث L طول البحر الاكبر

3 ساعة · تم تعديل · أعجبنى · 4

نزار عاصم 25 - خلى بالك فى حالة الكمرات اللى بجرها اكبر من 12 متر ممكن تستخدم coupler فى الوصلات

22 ساعة · أعجبنى · 5

Eng-Raaft Ahmed1 خلى بالك تقرير الجسات هو اللى بيحدد عمق الحفر والاحلال ونوع التربة ونسبة الدمك

22 ساعة · أعجبنى · 3

نزار عاصم 26 - خلى بالك ممكن تستخدم الكوبلر coupler لما يكون قطر الحديد 28 مم او اكبر على حسب الكود المصرى

22 ساعة · أعجبنى · 5

مدني مره الملاحظه رقم 11 يا بشمهندس نزار ازاى نفس قيمه الحمل الحى طب التخفيض فين ؟

22 ساعة · أعجبنى · 1

نزار عاصم 27 - خلى بالك لما تصمم بلاطة panelled beam انك تشيك على ابعاد البلاطة بحيث لا تزيد النسبة بين الطول الى العرض عن 1.50

22 ساعة · أعجبنى · 6

— *Journal of the American Medical Association*, 1997

Omar Mahdi خلي بالك من زوايا الاسياخ في نهاية الميدات (علوي وسفلي)
وكمان خلي بالك من ينظلونك وانت بتستلم الحديد (هيتقطع يعني هيتقطع)
22 ساعة · تم تعديل · أعجبنى · 5

المهندس ناظم خلى بالك ان كانت رقاب الاعمده تستمر جوى القاعده
22 ساعة · أعجبنى · 3

نزار عاصم 28 - خلى بالك ان شكل التسليح فى الكمرات paneled beam
يكون على شكل ضيفرة البنت
22 ساعة · أعجبنى · 4

نزار عاصم 29 - خلي بالك ممكن تزرع عمود علي كمره ساقطة و متخافش
22 ساعة · أعجبتني · 7

علي احمد عامر 29 _ خلي بالك لما تزرع عمود علي كمره ساقطة متخافش
 . بس احسب الاحمال وحديد التسليح وعمق الكمره اولاً
 22 ساعة · أعجبنى · 3

Mohamed Atef والله يا بشمهندس اسياااااااااا انا راضين عليك 😊
22 ساعة · أعجبنى · 1 👍

Mahmoud Hamada

22 ساعة • أعجبتني

Eng-Raafat Ahmed | خلي بالك من تركيب ال water stop بين أرضية وحوائط
الخزان وتثبيتته بطريقة صحيحة وصلات لاتقل عن 1متر
22 ساعة · أعجبنى · 1

نزار عاصم 30 - خلى بالك ل ان لاتزيد سمك الطبقات المردومة عن 25 سم
على حسب اشتراطات MOT
22 ساعة - أعجبنى - 2

نزار عاصم 31 - خلى بالك لا بد من وضع شيك مجلف اسفل بلوكات البولتسرين فى السقف الهوردي لاتمام اعمال اللياسة

22 ساعة · أعجبنى · 5

Omar Mahdi نهر من المعلومات
جزاكم الله خيرا عنه
22 ساعة · أعجبنى



Omar Mahdi نهر من المعلومات
جزاكم الله خيرا عنه
22 ساعة · أعجبنى



Mahmoud Nabil لو زاد عرض الكمره او المخده عن 40سم يتم عمل كانه ب 4
ارجل
22 ساعة · أعجبنى · 1



علي احمد عامر خلى بالك متنساش تحت واترستوب في حوائط الخزانات مع
صب الليشة وتثبيت بين طبقتين حديد الحائط
22 ساعة · أعجبنى · 1



نزار عاصم 32 - خلى بالك فى حالة عمل كابولى لابد ان يمتد الحديد العلوى
الى داخل الكمره على الاقل طول الكابولى - كود مصرى
22 ساعة · أعجبنى · 1



Ebrahim Roshdy خلى بالك كثف كانات الاعمده فى اول واخر متر والكمر ايضا
22 ساعة · أعجبنى



نزار عاصم 33 - خلى بالك اوعك تصب خرسانة لما يكون فى رياح و سرعة
الهواء شديدة
22 ساعة · أعجبنى · 1



Ebrahim Roshdy خلى بالك وانت بتصب لازم يكون معاك هزازين لانه هيعطل
هيعطل وهتخط قدام الامر الواقع
22 ساعة · أعجبنى · 1



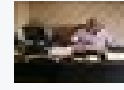
نزار عاصم 34 - خلى بالك انك ممكن تتجنب مقاومة PUNCHING SHEAR
باستخدام الخرسانة و ممكن تستخدم SHEAR LINKS على حسب الكود
الامريكى
22 ساعة · أعجبنى · 2



Eng-Raaft Ahmedl خللي بالك من وضع قواتير حول الفتحات فى البلاطات والحوائط فى جميع الاتجاهات 4قطر 16مم
22 ساعة · أعجبنى · 1



علي احمد عامر خللي بالك وانت بتصب الخرسانه من زيادة المياه
22 ساعة · أعجبنى · 1



Eng-Raaft Ahmedl خللي بالك من عمل اكسات داخل
22 ساعة · أعجبنى



Civil Owied اليوست ده دولي 😊 بمعنى الكلمة
22 ساعة · أعجبنى



نزار عاصم 35 - خللي بالك انك لما تروح تشتغل فى شركة و انتة سايب شركة قديمة ان تعيب فى الشركة القديمة انما تقول انا نفسى اكون ضمن فريق العمل فى الشركة و انى اخدم الشركة لسمعتها الطيبة فى السوق
22 ساعة · أعجبنى · 3



Ebrahim Roshdy خللي بالك اوعى تتردم حول الاساسات بحبيبه بحجة انها تتصلب بقوة عند غمرها بالماء الحبيبه مليئة بالكبريتات والكلوريدات وتسبب صدا الحديد وتاكل الخرسانه
22 ساعة · أعجبنى · 1



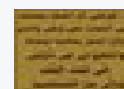
نزار عاصم 36 - خللي بالك من نوعية العزل الموصف فى المشروع و اقصد العزل بالدهان هل هو WATER BASE OR SOLVENT BASE
22 ساعة · أعجبنى · 3



Eng-Raaft Ahmedl خللي بالك من عمل اكسات داخلية وخارجية فى أعمال البياض الداخلى والخارجي عند استلام البؤج مع ربط الاكسات الداخلية بالخارجية حتى تضبط مقاسات بإسقاط الشيايك وجميع أعمال التشطيبات التالية للبياض
22 ساعة · أعجبنى



Ibraheem Elshareef خللي بالك لازم تستخدم أكسسوارات اللياسة عند اتصال المبانى بالاعمدة و الكمرات
22 ساعة · أعجبنى



Mohammed Sobhii رافع يا مهندس Nazar Assem Al Bon

ربنا يباركلك فى صحتك و اولادك

22 ساعة · أعجبنى



Ebrahim Roshdy خلى بالك من اماكن فواصل الصب زيرو مومنت مصرى

وزيرو شير امريكى

22 ساعة · أعجبنى · 3



Ibraheem Elshareef خلى بالك لازم تتأكد من افقية و راسية المبانى

22 ساعة · أعجبنى · 1



Mohammed Sobhii 1- خلى بالك ترش التجارة قبل الصب

22 ساعة · أعجبنى · 1



Ibraheem Elshareef خلى بالك من ترتيب طبقات العزل فى الارضيات و

الاسطح

22 ساعة · أعجبنى · 1



نزار عاصم 37 - خلى بالك ممكن معالجة الخرسانة باستخدام CURING

COMPOUND

22 ساعة · أعجبنى · 2



علي احمد عامر خلى بالك وتابع البوست ده فى معلومات قيمة

22 ساعة · أعجبنى · 2



Mohammed Sobhii 2- خلى بالك سطح العمود فوق السقف يكون خشى و

لو محتاج تخشين لا تتردد

22 ساعة · أعجبنى



Ebrahim Roshdy خلى بالك عزل الرطوبة اسفل عزل الحرارة وليس العكس

22 ساعة · أعجبنى · 2



Mohammed Sobhii 3- خلى بالك من نضافة العمود قبل الصب اطلع و شيك

على عمودك

22 ساعة · أعجبنى · 1



Ebrahim Roshdy خلّى بالك العزل فى الحنّامات اسفل المواسير اوعى تعزل
والمواسير تحتيك شفتها كثير
22 ساعة · أعجبنى



Mohammed Sobhī 4- خلّى بالك تسوية الحفر مهمه و رش الحفر مهم
22 ساعة · أعجبنى



نزار عاصم 38 - خلّى بالك فى فرق بين المواد المستخدمة فى زرع الحديد
الافقى و المواد المستخدمة فى زرع الحديد الرأسى
22 ساعة · أعجبنى · 3



Ibraheem Elshareef خلّى بالك طول رجل الاعمدة فى القاعدة من 10 - 30
سم
22 ساعة · أعجبنى



Mohammed Sobhī 5- خلّى بالك اوعى تسبب المقاول يساوي الحفر بردم
22 ساعة · أعجبنى · 1



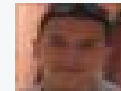
Eng-Raafat Ahmed خلّى بالك من ترك المقاول الشدة الخشبية فترة طويلة
بدون الصب وتعرض الشدة للعوامل الجوية مما يؤثر على الشدة ويضعفها
وبالتالى عند ترك المقاول الشدة الخشبية مدة تزيد عن 3 شهور يتم رفض
استلام الأعمال وإعادة التشييك على الشدة بالكامل وتغيير ما اتلف منها
22 ساعة · أعجبنى · 2



علي احمد عامر خلّى بالك متفكش شدة العمدان قبل 24 ساعة الشدة
البليوط و48 ساعة فى الشدة الاتزانة عشان ميحصلش تكسير فى الاركان
22 ساعة · تم تعديل · أعجبنى · 3



Khaled Mohamed Badr خلّى بالك وانت بترش الخشب قبل الصب متزودش
ميه كثير لان الخشب حجمه بيزيد بالميه (بينفش) وبدل ما اللوح 10 لا بيزيد
فالواح بتضغط بعضها وبتتهرم وتترفع ولو مين خبط عليها مش هترجع تانى
وهيبقى السقف من تحت معيوب وفى المحارة هياخد طبقه كبيرة ودة غلط .
22 ساعة · أعجبنى · 3





نزار عاصم 39 - خلى بالك فى حالة وجود مياه جوفية على المقاول الالتزام بتخفيض مستوى المياه الجوفية ادنى مستوى التأسيس ب 50 سم على الأقل

22 ساعة · أعجبنى · 5



Mohammed Sobhii 6 - خلى بالك من اتجاهات الاعمده بالنسبة للقاعده الطول للعمود مع الطول للقاعده

22 ساعة · أعجبنى · 1



Ebrahim Roshdy خلى بالك من التأكد من مسافة ال cover فى جميع العناصر الانشائية واوعى تستخدم بسكويت بلاستيك فاشل

22 ساعة · أعجبنى · 2



نزار عاصم 40 - خلى بالك ان لازم تعمل CHAMFER باركان الاعمدة 2.50 * 2.50 سم

22 ساعة · أعجبنى · 4



Ebrahim Roshdy خلى باللك المياه افضل وسيله لمعالجة الخرسانه فى الدنيا

22 ساعة · أعجبنى · 1



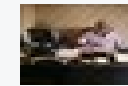
نزار عاصم 41 - خلى بالك مغيث مشكله من صب القاعدة المسلحة بدون صب فرشاة نظافة و بشرط ان لا يقل سمك الغطاء الخرسانى عن 7.50 سم على حسب ACI

22 ساعة · أعجبنى · 8



Mohammed Sobhii 7 - خلى بالك رش النمل قبل صب بلاطة الارضية و تغطيته قبل الصب ب 24 ساعة على الاكثر

22 ساعة · أعجبنى · 1



علي احمد عامر خلى بالك فى صب العمدان الكبيره صب 1 متر وانتظر عشان الشدة تتحمل

22 ساعة · أعجبنى · 2



نزار عاصم 42 - خلو بالكم منى بدعائكم - ربنا يوفق الجميع

22 ساعة · أعجبنى · 13

Hassan El Danin خلّى بالك من نوع العزل المطلوب... هل موجب او سالب..



او كلاهما

22 ساعة · أعجبنى

سامح سالم خلّى بالك لازم تسمي الله قبل ما تعمل أي حاجة



22 ساعة · أعجبنى · 5

مصطفى حسن خلّى بالك يكون قفل الكانة تبادلي عند تركيب كانات الاعمدة



22 ساعة · أعجبنى · 2

Mostafa Elbahloul خلّى بالك الشدة الخشبيه ما بتتشالش قبل فترة زمنية قدرها 2* بعد اكبر باكيه مضاف عليه يومين



22 ساعة · أعجبنى

Mohanad B Mohammed



Redab Saeed

22 ساعة · أعجبنى

سامح سالم خلّى بالك ... ربنا يكرمك يا بشمهندس نزار



22 ساعة · أعجبنى · 2

Eng-Raaft Ahmed خلّى بالك من أعمال معالجة التسويس والتعشيش بعد فك الشدة الخشبية بالمونة ويجب إلزام المقاول بإحضار مادة للتعشيش زى الجروات والإطلاع على مواصفات المادة قبل إعطاء المقاول الموافقة باستخدامها



22 ساعة · أعجبنى · 2

Hassan El Danin خلّى بالك من نوع الاسمنت المستخدم فى الخرسانات



22 ساعة · أعجبنى · 1

Mostafa Elbahloul خلّى بالك فى البلاطات الهوردى العصب بتاعك مايتشيلش عزم سالب كبير اللي بيشيله هو السولد بارت وكانات العصاب مايتشيلش شير



22 ساعة · أعجبنى · 1

Mohammed Sobhii 8- خلى بالك من رص البلوك اسفل الميده بدون فتحات

22 ساعة · أعجبنى



علي احمد عامر 42 نزار عاصم ربنا يوفقنا جميعاً لفعل الخير ورضا الله عنا

اللهم اميين

22 ساعة · تم تعديل · أعجبنى · 4



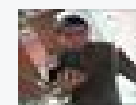
Hassan El Danin خلى بالك من كل حاجه وخلاص... 🍌🍌🍌🍌🍌🍌🍌

22 ساعة · أعجبنى · 1



Hassan El Danin خلى بالك من كل حاجه وخلاص... 🍌🍌🍌🍌🍌🍌🍌

22 ساعة · أعجبنى



Mostafa Elbahlool خلى بالك اشاير العمود لازم تبقى 65 فاى السيخ او

واحد متر ايهما اكبر

22 ساعة · أعجبنى



مصطفى حسن خلى بالك فاصل الصب هو مكان التقاء الخرسانة الحديثة

بالخرسانة القديمة

22 ساعة · أعجبنى · 1



Mostafa Elbahlool خلى بالك لازم تعمل جسات للتربه كل 30 متر لان خواص

التربه بتتغير كل 30 متر

22 ساعة · أعجبنى · 2



Mohammed Sobhii 9- خلى بالك من فرق الدفات بين المبني و الخارج اذا زاد

عن متر لازم جدار خرسانة استنادي

22 ساعة · أعجبنى



Mostafa Elbahloul خلّى بالك شوك الكابولى بتدخل فى الباكىة مقدار 1.5 عرض الكابولى
22 ساعة · أعجيني · 2

Mostafa Elbahloul خلّى بالك ان فى حجات كتير مش فاكرها دلوقتى 😊
22 ساعة · أعجيني

Ebrahim Roshdy م نزار موضوع صب مسلحة بدون عادية يتوقف على نوع التربة لو تربة بها املاح اوكلريتات اوكلوريدات يجب عمل خرسانة عادية مثل تربة الحجر الجيرى وايضا لوهناك مياه جوفيه
22 ساعة · أعجيني · 1

Mohammed Sobhii 10- خلّى بالك من اشاير بادي السلم / الدرج اوعى تنساها
22 ساعة · أعجيني · 1

Mahmoud Nabil خلّى بالك لازم خازوق الارتكاز يرتكز داخل التربة القويه (الرمل غالبا) من 2الى 3 متر
22 ساعة · أعجيني · 1

Ibraheem Elshareef خلّى بالك من تقرير التربة و ملاحظات الردم
22 ساعة · أعجيني · 1

Mohammed Sobhii 11- خلّى بالك من زيادة عمق الحفر للمصاعد / الاسانسيرات اكبر من عمق الحفر للمبنى على حسب حاجة شركة المصاعد لعمق البئر
22 ساعة · أعجيني · 2

Mohammed Sobhii 12- خلّى بالك من حفر الخزانات قبل الردم و قبل الاساسات
22 ساعة · أعجيني

Mohammed Sobhii 13- خلّى بالك انا مش عارف كام كومت لغاية الآن
22 ساعة · أعجيني · 1

مصطفى حسن خلي بالك فواصل الصب تعتبر نقاط ضعف في الاجزاء
الخرسانية لذي يجب اختيار اماكنها بمنتهي الدقة حتي يكون تأثيرها اقل
مايمكن علي العناصر الخرسانية
22 ساعة · أعجبنى



Adel Goda ربنا يجزيك عنا خير الجزاء مهندس نزار عاصم...
وزادك الله علما
بصراحه معلومات رائعه جدا ...
22 ساعة · أعجبنى · 2



Yasser Ahmed خلي بالك من مطابقة مخطات المعمارى مع الانشائى
22 ساعة · أعجبنى



Mago Engo #خلي_بالك من اتقان الرسومات قبل التنفيذ
22 ساعة · أعجبنى



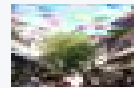
Mohammed Sobhii يا هندسة كام كومنت انا لسه مطلعتش من الحفر و
الاساسات هههههه
22 ساعة · أعجبنى · 1



المهندس محسن سمير شمه خلي بالك من كانات الاعصاب لازم تكون
بقفل
22 ساعة · أعجبنى



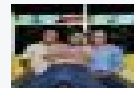
Mohammed Sobhii يا هندسة كام كومنت انا لسه مطلعتش من الحفر و
الاساسات هههههه
22 ساعة · أعجبنى



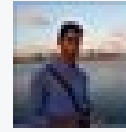
المهندس محسن سمير شمه خلي باللك من المقصات في السلالم
22 ساعة · أعجبنى · 1



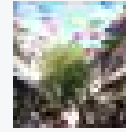
Mahmoud Moatasem خلي بالك من ضرب قيمة رد فعل العمود من الساب
فى 1.1 عند تصميم القواعد.....لحساب وزن التربه فوق الاساس + وزن العمود
نفسه
22 ساعة · أعجبنى



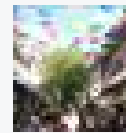
المهندس محسن سمير شمه خلى باللك الاعصاب متتحملش علي كمر
ساقط ولازم يكون هناك جزء مصمت
22 ساعة · أعجيني



Mohammed Sobhii 14- خلى بالك الالتزام بعمق الحفر حسب تقرير التربة
22 ساعة · أعجيني · 1



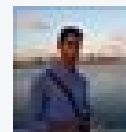
Mohammed Sobhii 14- خلى بالك الالتزام بعمق الحفر حسب تقرير التربة
22 ساعة · أعجيني



Ibraheem Elshareef خلى بالك يجب توضيح جميع الأبعاد والمناسيب واتجاه
الشمال على جميع المخططات المعمارية بمقياس رسم مناسب
22 ساعة · أعجيني · 2



المهندس محسن سمير شمه خلى بالك وانت في قريتكم وانت بتصب كل 2
عربانه زلط مع زاحده رمل مع شيكارة اسمنت مع 25 لتر ماء
22 ساعة · أعجيني · 1



Ibraheem Elshareef خلى بالك مخطط الموقع العام يكون موضحاً عليه حدود
الأرض وموقع البناء ونسبته والمجاورين ، ومواقف السيارات والمداخل والمخارج ،
وعروض الشوارع والارتدادات والمناسيب المختلفة للأرضيات المحيطة بالمبنى .
22 ساعة · أعجيني · 1



نزار عاصم

22 ساعة *



43 - خلى بالك من الصورة

أعجبني

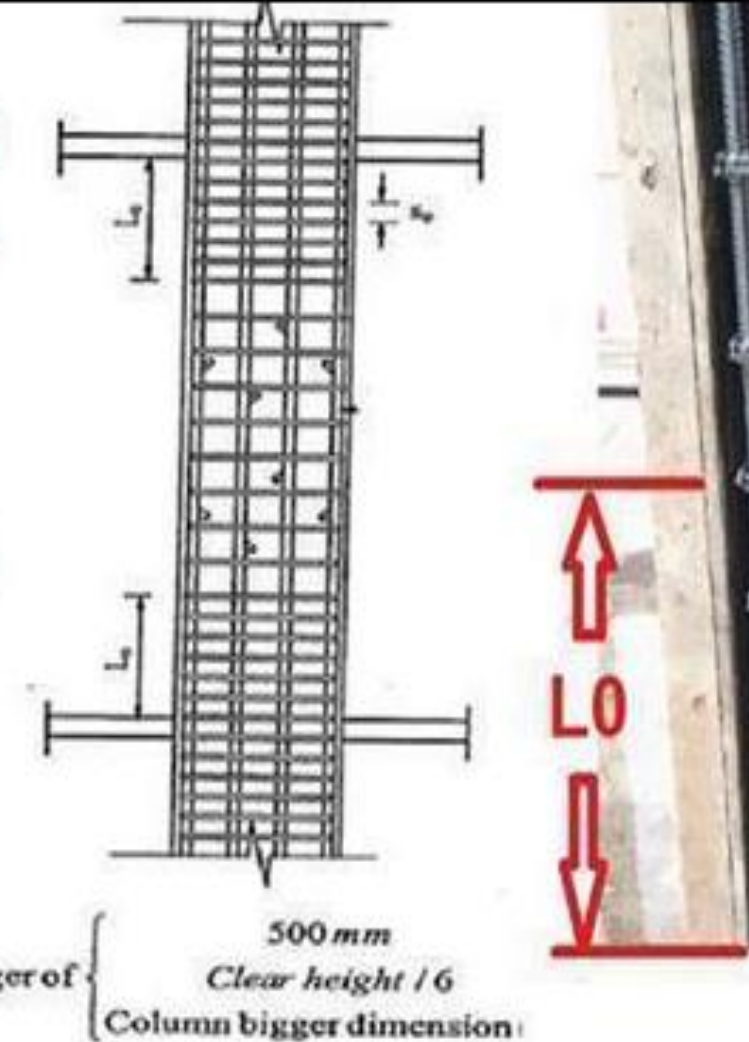
👍 5 أشخاص معجبون بهذا.

المسافة التي يتم فيها تكتيف كانات الأعمدة :

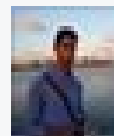
الأكبر قيمة من القيمة التالية :

- 1- ارتفاع العمود ÷ 6 .
- 2- بعد مقطع العمود في الاتجاه الطويل .
- 3- 50 سم .

(الفقرة 4-21/4/4 الكود السعودي للبناء)



المهندس محسن سمير شمه خلي من الكانه الحبايه في الاعمده لازم
تكون بقفل



22 ساعة · أعجبنى

Ibraheem Elshareef خلي بالك المساقط الأفقية للأدوار المختلفة موضعاً
عليها جميع الأبعاد والمناسيب ومقياس الرسم وجداول التشغيلات اللازمة
22 ساعة · أعجبنى

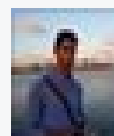


Mohamed Elshaer خلي بالاشبال الجروب كلهم بيدعولك ربنا يوفقك
ويجزيك خير



22 ساعة · أعجبنى · 1

المهندس محسن سمير شمه خلي بالك التكتيف في اول واخر متر في
الاعمده

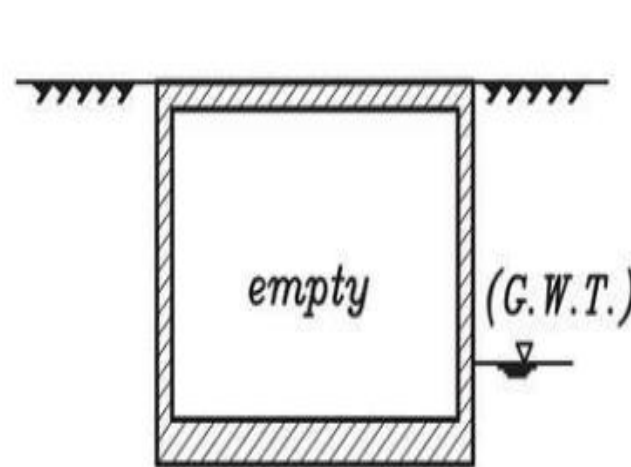


22 ساعة · أعجبنى



2- Check uplift for underground tanks

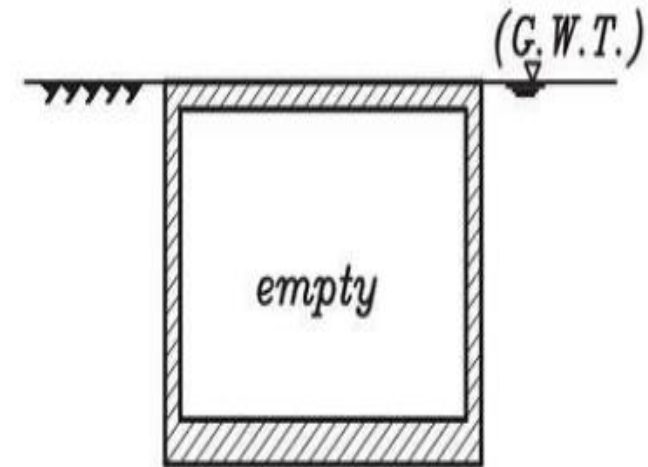
يجب عمل هذا (check) لتجنب حدوث (uplift) للخرزان فى حالة وجود مياه جوفية (ground water table) و يكون كالاتى



$$F.O.S. = \frac{f_{gross}}{\gamma_w h} < 1.5$$

يوجد احتمال لارتفاع

منسوب (G.W.T.)



$$F.O.S. = \frac{f_{gross}}{\gamma_w h} < 1.2$$

لا يوجد احتمال لارتفاع

منسوب (G.W.T.)

نزار عاصم
22 ساعة ·



45 - خلى بالك فى انواع للاسمنت

أعجبني

2 أشخاص معجبون بهذا.

صفحات موصى بها

مؤسسة العشب البد
التجارية



146 شخصاً أعجبهم هذا

أعجبني

Q What are the different types of
- cement?

A Type I or Ordinary Portland Cement

-

Type II or Moderate Sulfate Resisting
Cement

Type III or High Early Strength
Cement

Type IV or Low Heat Resisting
Cement

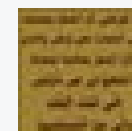
Type V or High Sulfate Resisting

نزار عاصم

نزار عاصم

Ibraheem Elshareef خلّى بالك يلزم مطابقة التصميم للمعايير الخاصة بأنظمة البناء (الارتفاعات - الاستخدام - الارتدادات - نسبة البناء - مواقف السيارات المطلوبة).

22 ساعة · أعجبنى



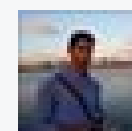
Yasser Ahmed خلّى بالك من المقاولين

22 ساعة · أعجبنى



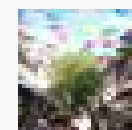
المهندس محسن سمير شمه خلّى بالك في الكمر الي عمقه زائد عن 60 سم لازم من حديد انكمش ويوضع كل 30 سم

22 ساعة · أعجبنى · 1



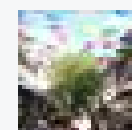
Mohammed Sobhii 15- خلّى بالك من تحديد و استلام نقطة المساحة من البلدية

22 ساعة · أعجبنى



Mohammed Sobhii 15- خلّى بالك من تحديد و استلام نقطة المساحة من البلدية

22 ساعة · أعجبنى



نزار عاصم

22 ساعة ·



46 - خلى بالك

أعجبنى

2 أشخاص معجبون



**قبل الطرطشة يجب رش الجدران والهيكل
بغزارة حتى :**

1- لمنع امتصاص المياه التي في خلطة
الطرطشة فلا تضعف.

2- ازالة الاتربة التي تعمل كعازل يضعف

التصاق الطرطشة بالهيكل والجدران
نزار عاصم

نزار عاصم
22 ساعة ·



47 - خلى بالك استلم كل عمود و بلاش تكبر دماغك

أعجيني

6 أشخاص معجبون بهذا.



احرص على استلام رأسية الاعمدة (البلبة) **بنفسك** وتأكد من تطابق قراءتي المتر بالأعلى والأسفل **بنفسك** ولا تتركن الى تطمينات النجار

نزار عاصم
22 ساعة *



48 - خلى بالك فى حالة تصغير عرض العمود ان تكسح
الاشاير

أعجبنى

4 أشخاص معجبون بهذا.

مشاهدة الكل

صفحات موصى بها

مؤسسة العشب البديل

التجارية

146 شخصاً أعجبهم هذا.

أعجبنى





Ibraheem Elshareef خلى بالك يجب توضيح جميع الأبعاد والمناسيب ومقياس الرسم على جميع المخططات .

1. المخططات الإنشائية

0 المخططات الإنشائية للأساسات والميد والجدران الاستنادية والأعمدة موضحاً عليها المحاور والأبعاد والتفاصيل اللازمة .

0 مخططات تسليح أسقف الأدوار المختلفة والسلالم مع جداول التسليح والتفاصيل التي تشمل القطاعات المختلفة والأبعاد وتسليحها وكيفية توزيع الحديد .

0 مخططات الخزان الأرضي والخزان العلوي شاملة تفاصيل تفريد حديد التسليح وكذلك العزل المائي .

0 مخططات خزان الصرف الصحي (البيرة) شاملة تفاصيل تفريد حديد التسليح وكذلك العزل المائي .

0 مخططات الأسوار شاملة تفاصيل حديد التسليح .

0 التفاصيل الإنشائية اللازمة على أن تكون شاملة الأبعاد وتفاصيل التسليح.

0 المذكرة الحسابية وتقرير دراسات التربة للمباني التي يزيد عدد أدوارها عن

أربعة والمباني التجارية . الملاحظات الإنشائية مع تحديد إجهاد الخرسانة

التصميمي ، وكذلك إجهاد الخضوع لحديد التسليح والأحمال الحية والميتة وعدد

أدوار المبنى واستعمال الأدوار المختلفة ، وأية ملاحظات إنشائية أخرى مطلوبة

لتدقيق وتنفيذ المخططات .

22 ساعة · أعجبنى · 1

نزار عاصم

22 ساعة ·



49 - خلى بالك اذا كان سمك العادية 30 سم شغلها معاك

أعجبني

3 أشخاص معجبون بهذا.

• في حالة سمك الخرسانة العادية ≤ 30 سم تصمم كجزء من الأساس بحيث تقوم بتوزيع الإجهاد الواصل إليها من القاعدة المسلحة إلى التربة بقيمة اقل وفي هذه الحالة يتم تقليل مساحة القواعد المسلحة من قبل المهندس المصمم

المهندس محسن سمير شمه خلي بالك اذا زاد ارتفاع الرقابي عن 50 سم
يفضل زياده مقطع الاعمده 5 سم من كل جانب
22 ساعة · أعجبني · 1



Mahmoud Moatasem خلي بالك من تربيط الاعمده فى لوحة المحاور
والاعمده
22 ساعة · أعجبني



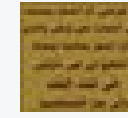
نزار عاصم 50 - خلي بالك من وضعية المشاطيف تحت الحديد



الفواتير أو المشاطيف

الهدف منها تقليل التفتيكتن (التحدب) .
توضع بزاوية 45 درجة .
يستخدم حديد ذو قطر أكبر من قطر حديد تسليح السقف .

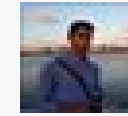
22 ساعة · أعجبني · 5



Ibraheem Elshareef خلّى بالك عند مراجعة مخطط المحاور والأعمدة :
 - مقياس الرسم (يجب ألا يقل مقياس الرسم لمخطط المحاور والأعمدة عن 1/100 ولتفاصيل الأعمدة عن 1/10) .

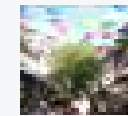
- الأبعاد ومطابقتها مع المعماري .
- أبعاد مراكز الأعمدة بالنسبة للمحاور .
- أبعاد ومواقع الجدران الخرسانية مثل جدران القص وجدران الدرج والمصاعد الخرسانية والجدران الاستنادية .
- تسمية الأعمدة والمحاور .
- أماكن فواصل التمدد .
- جداول الأعمدة وتفصيلها (أبعاد العمود وشكله ، التسليح الطولي ، الكانات الخ) .

22 ساعة · أعجبنى



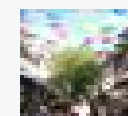
المهندس محسن سمير شمه خلّى بالك ملو السلالم اللي هوه الحديد الثانوي للدرج الغطاء يراعي ربطه لمنع حدوث تميل بين الدرج والجدار وذلك في حاله عدم وجود جسر جانبي

22 ساعة · أعجبنى 1



Mohammed Sobhii 17- خلّى بالك الغطاء الخرساني للأساسات لا يقل عن 5 سم

22 ساعة · أعجبنى 1



Mohammed Sobhii 17- خلّى بالك الغطاء الخرساني للأساسات لا يقل عن 5 سم



Ibraheem Elshareef خلى بالك عند مراجعة مخططات الأساسات :

- إسقاط أبعاد القواعد (مع إعطاء الأبعاد بين المركز والمحاور في اتجاهين متعامدين لوصف وضعها) .
- تسميات القواعد مع محاورها .
- جداول القواعد .
- (أبعاد القواعد المسلحة والعادية ، التسليح بالاتجاه الطولي والعرضي ، الحديد بشكل صندوقي بالاتجاهين والملاحظات) .
- تفاصيل القواعد (مسقط وقطاعين متعامدين) .
- تفاصيل القواعد المشتركة والمستمرة إن وجدت مع تفاصيلها (قطاعات وتفريد حديد التسليح) .
- الشدادات بين القواعد إن وجدت مع تفاصيلها (قطاعات وتفريد حديد التسليح)
- تسمية الميدات (كمرات الربط) على مستوى القواعد في حالة أخذ مقاومة الزلازل ، أو أي أسباب أخرى في الاعتبار مع التفاصيل اللازمة .
- تسميات الميدات العادية مع التفاصيل اللازمة .
- جداول الشدادات والميدات العميقة (كمرات الربط) على مستوى القواعد والميدات العادية .
- (أبعاد القطاع ، التسليح السفلي ، التسليح المكسح ، التسليح العلوي ، الكانات ، الملاحظات) .
- بادئ السلاالم والأشابير .
- تفاصيل التسليح والأبعاد في حالة وجود قواعد مشتركة أو لبشة أو جدران استنادية مع مراعاة وجود الشناكل والكراسي وفواصل التنفيذ وفواصل التمدد .
- الملاحظات الإنشائية (إجهاد الخرسانة العادية والمسلحة التصميمي ، وإجهاد خضوع حديد التسليح ، وإجهاد التربة ومنسوب التأسيس ... الخ) .

22 ساعة : أعجبنى



Ibraheem Elshareef خلى بالك عند مراجعة مخططات الأسقف :

- 1 - البلاطات العادية :
 - سماكة البلاطات .
 - امتداد البلاطات .
 - تسليح البلاطات السفلي بالاتجاهين القصير والطويل (فرش وغطاء) .
 - تسليح البلاطات العلوي .
 - تخفيض منسوب البلاطات في الحمامات والمطابخ بما لا يقل عن 15 سم أو حسب الحاجة إذا كان هناك مناسيب مختلفة (مطابقة المعماري من حيث المناسيب) وذلك لزوم أعمال الصرف .
 - قطاعات في البلاطات المحيطة أو أي بلاطات أخرى لها تشكيل خاص مثل البلاطات الكابولية (الأبعاد والتسليح) .
- 2 - الأعصاب (الهوردي) :
 - تسمية الأعصاب .
 - جدول التسليح (العرض ، الارتفاع الكامل ، سماكة البلاطة العلوية ، التسليح العلوي والسفلي والكانات) .
 - التفاصيل (الشكل والأبعاد ، تسليح البلاطة العلوية بالاتجاهين ، التسليح السفلي والعلوي والكانات ، الغطاء الخرساني ، مقياس الرسم لا يقل عن 1/100 للمساقط الأفقية و 1/10 للتفاصيل) .
- 3 - الكمرات :
 - تسمية الكمرات (مع ملاحظة استخدام رموز للكمرات الساقطة تختلف عن تلك المستخدمة في الكمرات المدفونة في النظام الهوردي) .
 - جدول التسليح (العرض ، الارتفاع ، السماكات ، التسليح العلوي والسفلي والمكسح والكانات) .
 - التفاصيل من حيث القطاع وتفريد الحديد (الشكل والأبعاد، تسليح البلاطة العلوية بالاتجاهين ، التسليح السفلي العدل والمكسح والتسليح العلوي ، الكانات في القطاع الواحد ، الغطاء الخرساني ، تفريد الحديد ويظهر به كل نوع من أسياخ التسليح ومكان التكسيح وتشكيل نهايات الأسياخ ومكان ركوب التسليح وأقطار ثني الحديد ، وكذلك تغير المسافات بين الكانات بالقرب من وصلات الأعمدة مع الكمرات ، مقياس الرسم) .
 - تفاصيل في الكمرات ذات التشكيل الخاص (الأبعاد ، التسليح ، مقياس الرسم) .

- 4 - الفتحات في بلاطات السقف :
 - مكان الفتحات وشكلها وأبعادها .
 - تسليح محيطها .
- 5 - السلالم :
 - مواقعها في المسقط وأبعادها .
 - سماكات بلاطاتها وتسليحها الطولي والعرضي وكانات أدراجها .
 - تفاصيلها وقطاع فيها وتفريد حديدتها ومناسيبها ومقياس الرسم .
- 6 - القشريات وجدران القص والكمرات العميقة أو أي تشكيلات أخرى :
 - سماكاتنا وأبعادها وتسليحها .
 - تفاصيل الإنشائية (أبعادها ، القطاعات ، التسليح وتفريده ، شبكات التسليح ، الشناكل ، الغطاء الخرساني ، مقياس الرسم) .
 - الملاحظات الخاصة بها وتنفيذها .
- 7 - القطاعات التفصيلية :
 - جميع القطاعات اللازمة لاستكمال وصف السقف من الناحية الإنشائية .
- 8 - المناسيب :
 - توضيح مناسيب السقف .
 - بسطات الأدراج .
 - الخزانات العلوية والسفلية .
 - سترة السطح (الدروة) .
 - الأشكال المشكلة للواجهات .
 - المناسيب الأخرى إن وجدت ومدى امتداد مسطحاتها .
- 0 الملاحظات الإنشائية :
 - 1 - أنواع المواد المستعملة (أنواع حديد التسليح ، أنواع الخرسانات ، أنواع الأسمنت 000 الخ) ، نوع الحديد في حالة المبانى الحديدية .
 - 2 - الملاحظات الخاصة بمعالجة الخرسانة أثناء وبعد الصب ، ومدة المعالجة والمواد المضافة للخرسانة ، واستعمال الهزاز ، والمعالجة بالماء أو ما يعادله بعد الصب ، وفترة المعالجة ، وموعد فك الشدة مع ملاحظة الاشتراطات الخاصة بتصنيع الخرسانة وتركيبها في الأجواء الحارة أو الباردة.
 - 3 - الملاحظات الخاصة بعمل التسليح (مكان التكميخ ، امتداد الحديد العلوي في الحقول المجاورة ، قطر بكرات الثني ، طول الركوب ، الثغرات اللازمة لدخول الهزاز ، ربط حديد التسليح والكراسي والشناكل في حالة وجود شبكة تسليح مع إعطاء قطرها وكثافة استعمالها ، سماكة الغطاء الخرساني) .

4 - ملاحظات أعمال الشدة الخشبية (تشكيل الشدة حسب المناسيب وتشكيل الواجهة ، رفع الشدة في البحور الكبيرة ، معالجتها قبل الصب مثل تنظيفها و طليها بمواد تفصل الخرسانة عنها عند الفك بسهولة ، موعد فك الشدة) .

5 - أية ملاحظات أخرى لها علاقة بالتنفيذ بشكل خاص .
0 التفاصيل الأخرى :

1 - تفاصيل الخزانات العلوية والسفلية والمسابح (قطاعين في اتجاهين متعامدين ، أبعاد الكراسي ، الشناكل ، التسليح يتشكل دائماً من شبكتين ، ولكل شبكة الغطاء الخرسانى ، تشكيل فاصل التنفيذ ، الخرسانة العادية ، العزل عن الرطوبة ، المانع المائي ، الملاحظات الإنشائية الخاصة ، المواد المضافة للخرسانة من أجل الحصول على خرسانة كثيفة الخ) .

2 - تفاصيل خزان الصرف الصحي (البيارة) وخزان التحليل إن وجد .

3 - تفاصيل العناصر الخاصة (مثل المئذنة أو الجدران الخرسانية أو الاستنادية أو اللبشة أو المحراب أو الواجهات إذا كان فيها تعقيد أو أي عناصر أخرى مطلوبة لتنفيذ المشروع) .

4 - نوع الحديد المستخدم (إجهاد الخضوع) في حالة المبانى الحديدية مع ذكر الإجهاد التصميمي الذي تم التصميم على أساسه ، وكذلك تفاصيل الحماية من الحريق والمواد المستخدمة في ذلك .

5 - مواصفات اللحام والمسامير المستخدمة في وصلات المبانى الحديدية وقطاعاتها والإجهاد التصميمي لها .

٧-١- الأعمدة:

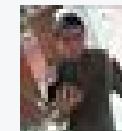
٧-١-١- الاشتراطات البعدية للأعمدة:

تتأثر أبعاد القطاع العرضي لعنصر مضغوط ومكان التسليح فيه تأثيراً مباشراً بعوامل المتانة ومقاومة الحريق أو بعوامل أخرى معمارية، ويجب أن تبحث هذه العوامل أولاً قبل المباشرة في الحسابات التصميمية.

أما الأبعاد الدنيا للأعمدة فتؤخذ كالآتي:

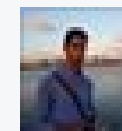
- ١- لا يقل أصغر بعد لكل عمود مستطيل عن 200 mm، ولا تقل مساحته عن 0.09 m².
- ٢- لا يقل قطر كل عمود دائري عن 350 mm.
- ٣- يستثنى من ١ و ٢ أعلاه، الأعمدة غير الحاملة والأعمدة الحاملة المتقاربة ذات الطبيعة المعمارية شبه النزينية (كاسرات شمس شاقولية مثلاً) على أن لا يزيد الحمل الحدي المطبق عليها على نصف طاقتها القصوى، بعد أخذ أثر التحنيب بالحسبان.

Hassan El Danin خلى بالك من تاكيس الاعمده.... وفكر اكثر من مره وانت
بتوقع مكان العمود..



22 ساعة · أعجبنى · 1

المهندس محسن سمير شمه خلي باللك الله رقيب عليك وانتہ بتستلم
الشغل



22 ساعة · أعجبنى · 2

نزار عاصم

22 ساعة



51 - خلى بالك من المسافة بين فواصل التمدد و الانكماش فى المباني

أعجبنى

٩-٥-٨ فواصل التمدد

تكون المسافة القصوى بين فواصل التمدد للمنشآت العادية كما يلي :

- من ٤٠ إلى ٤٥ متراً في المناطق المعتدلة.

- من ٣٠ إلى ٣٥ متراً في المناطق الحارة.

ويمكن أن يُسمح بزيادة هذه المسافات بشرط الأخذ في الاعتبار عند التصميم فروق

درجات الحرارة وتأثير عوامل التمدد والانكماش والزحف.



المهندس محسن سمير شمه خلي باللك الغطاء الخرساني للغطاء تحت الدفات لا يقل عن 5سم
22 ساعة • أعجيني



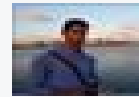
Eng Abdelsalam Elbkry بعد ما توقع الاعمده متنساش تخطها ع المعماري وتتاكد انها مش مسيب مشكله فالمعماري
22 ساعة • أعجيني



Ibraheem Elshareef الاعمال الصحية خلي بالك تتناسب سعة خزان المياه مع حجم المبنى أو عدد الشقق والسكان المستفيدين بحيث لا تقل سعة الخزانات عن 12م3 للمبنى المؤلف من وحدتين ، وتزداد حسب حجم المبنى .
0 عمل هبوط صغير بقاع الخزانات بمقاس 50×50سم وعمق 25سم أسفل ماسورة سحب المياه من الخزانات.
0 استخدام الأسمنت المقاوم للأملاح والكبريتات في بناء الخزانات تحت الأرضية مع وضع مواد مانعة للرشح إلى خلطة خرسانة القاعدة والجدران والسقف .
0 طلاء جدران وأرضيات الخزانات بمادة تمنع تسرب المياه ومراعاة ألا تكون خطرة على الصحة العامة .
0 طلاء جدران وأرضيات الخزانات بمادة مانعة لتكون الطحالب ، ويراعى أن تكون غير سامة .
0 أن يعلو قاع الخزانات العلوي عن سطح المبنى مسافة كافية لضمان كفاية ضغط المياه المناسب للاستخدام .
0 نوع المواسير المستخدمة والتركيبات الصحية .
0 درجة الضغوط في المواسير .
0 موقع خزان الصرف الصحي (في حالة عدم وجود شبكة صرف صحي) داخل فناء المبنى وتحت منسوب المبنى .
0 التمديدات الصحية الداخلية والخارجية وميول المواسير وأقطارها وغرف التفتيش ومواقعها .
0 خطوط التهوية وارتفاعاتها عن مستوى سطح المبنى..
22 ساعة • أعجيني



المهندس محسن سمير شمه خلي باللك تو ضح المشاطيف بزاويه 45 في حاله البواكي ذات المساحه 25 متر مربع او اكثر



المهندس محسن سمير شمه خلي باللك استلم وزنيه جميع العمدان
وبلاش كسسل ياريت خيطان من اعني ومن اسفل وبلايل
22 ساعة • أعجيني



Ibraheem Elshareef الاعمال الكهربائية خلي بالك مراجعة جداول الرموز
الكهربائية ومطابقتها على التصميم (جداول الأحمال) .

- 0 تدقيق حسابات شدة الإضاءة .
- 0 حساب أحمال الدوائر الكهربائية ومطابقتها على التصميم (جداول الأحمال) .
- 0 مراجعة حساب الفقد في الجهد وملاحظة ألا يزيد هبوط الجهد عن 2.5 % من لوحة التغذية حتى أبعد نقطة في المبنى .
- 0 مراجعة أحمال المحولات الكهربائية (إن وجدت) .
- 0 التأكد من بيانات اللوحات الكهربائية الفرعية والعمومية ومطابقتها للأحمال (ساعات القواطع الرئيسية والفرعية ، مقاطع الأسلاك والكابلات ، وجود المحاييد والأرضي) .
- 0 التأكد من نظام تغذية المبنى بالتيار الكهربائي (الجهد ، عدد الأطوار ، الغازات ، الذبذبة) حسب المناطق (سكنية / صناعية) .
- 0 التأكد من اشتغال التصميم على وسائل الحماية الكهربائية الأساسية ضد زيادة الحمل ، التسرب الأرضي ، انخفاض الجهد) .
- 0 مطابقة ترقيم الدوائر الكهربائية مع أرقام القواطع الفرعية بلوحات التوزيع الكهربائية .
- 0 التأكد من كتابة إرشادات تمديد ماسورة الهاتف العمومية حسب تعليمات الجهة المختصة .
- 0 التأكد من وجود رسومات إيضاحية لبيان كيفية تنفيذ وإنشاء شبكة التأريض .
- 0 التأكد من وجود رسومات إيضاحية لبيان كيفية تنفيذ وإنشاء شبكة مانعة الصواعق .

22 ساعة • أعجيني



المهندس محسن سمير شمه خلي باللك الكانه الحياه يفضل ان تكون
ملوووووووو

22 ساعة • أعجيني

Ibraheem Elshareef الاعمال الميكانيكية خلى بالك مراجعة جداول الرموز الميكانيكية وجداول الكميات ومطابقتها على المخططات .

- o تدقيق حسابات التكييف المركزي والتهوية وأية أعمال ميكانيكية أخرى .
- o حساب أحمال الخدمات الميكانيكية ومطابقتها على التصميم (جداول الأحمال) .
- o مطابقة ترقيم مفاتيح التشغيل للمعدات أو الوحدات الميكانيكية بلوحات التشغيل على الأرقام.
- o التأكد من كتابة الإرشادات العمومية حسب التعليمات .
- o التأكد من وجود رسومات إيضاحية لبيان كيفية تنفيذ المعدات والوحدات أو الأجهزة الميكانيكية .

22 ساعة · أعجبنى



نزار عاصم 52 خلى بالك ده حسيه تقريبيه



عدد حبات الهردي التي يحتاجها
السقف تقريبا :
= مساحة السقف بالمتر $\times 5.30$

نزار
22



53 - خلى بالك

أعجبني

3 أشخاص



شبكة اللياسة

- 1- عرض الشبكة لا يقل عن 15 سم وبفتحات سدادية .
- 2- يثبت الشبكة نصفه على الخرسانة والنصف الآخر على البلوك .
- 3- توضع المسامير على أبعاد لا تزيد عن 25 سم .
- 4- يستخدم المثقاب (الدريل) لتركيب المسامير وبدون طرق
- 5- تستخدم مسامير مع وردة مجلفنة
- 6- الشبكة المعدني والمسمار والوردة غير قابلين للصدأ .

جدول (4-9) طول التماسك للأسياخ المنفردة L_d مضاعف من قطر السيخ*
($\eta = 1.0$)

نوع التسليح				رتبة الخرسانة ن/مم ²
أسياخ من الصلب الطري ملساء بجنش $f_y=240 \text{ N/mm}^2$		أسياخ من الصلب عالي المقاومة مستقيمة ذات نتوءات $f_y=400 \text{ N/mm}^2$		
في الضغط	في الشد	في الضغط	في الشد	
35	38	40	60	20
35	36	40	55	25
35	35	40	50	30
35	35	40	45	35
35	35	40	42	40
35	35	40	40	أكبر أو يساوى 45

- * في حالة أسياخ ذات نتوءات بجنش تضرب الأرقام أعلاه في 0.75.
- * غير مسموح باستخدام أسياخ ملساء بدون جنش.
- * مع مراعاة ما جاء بالبند 4-2-5-1-ج ..

η : معامل يتوقف على موقع السيخ ويساوى 1.30 للأسياخ الأفقية المعرضة للشد
والتي يزيد سمك الخرسانة المصبوبة أسفلها على 300 مم بينما يساوى 1.00
لجميع الحالات الأخرى .

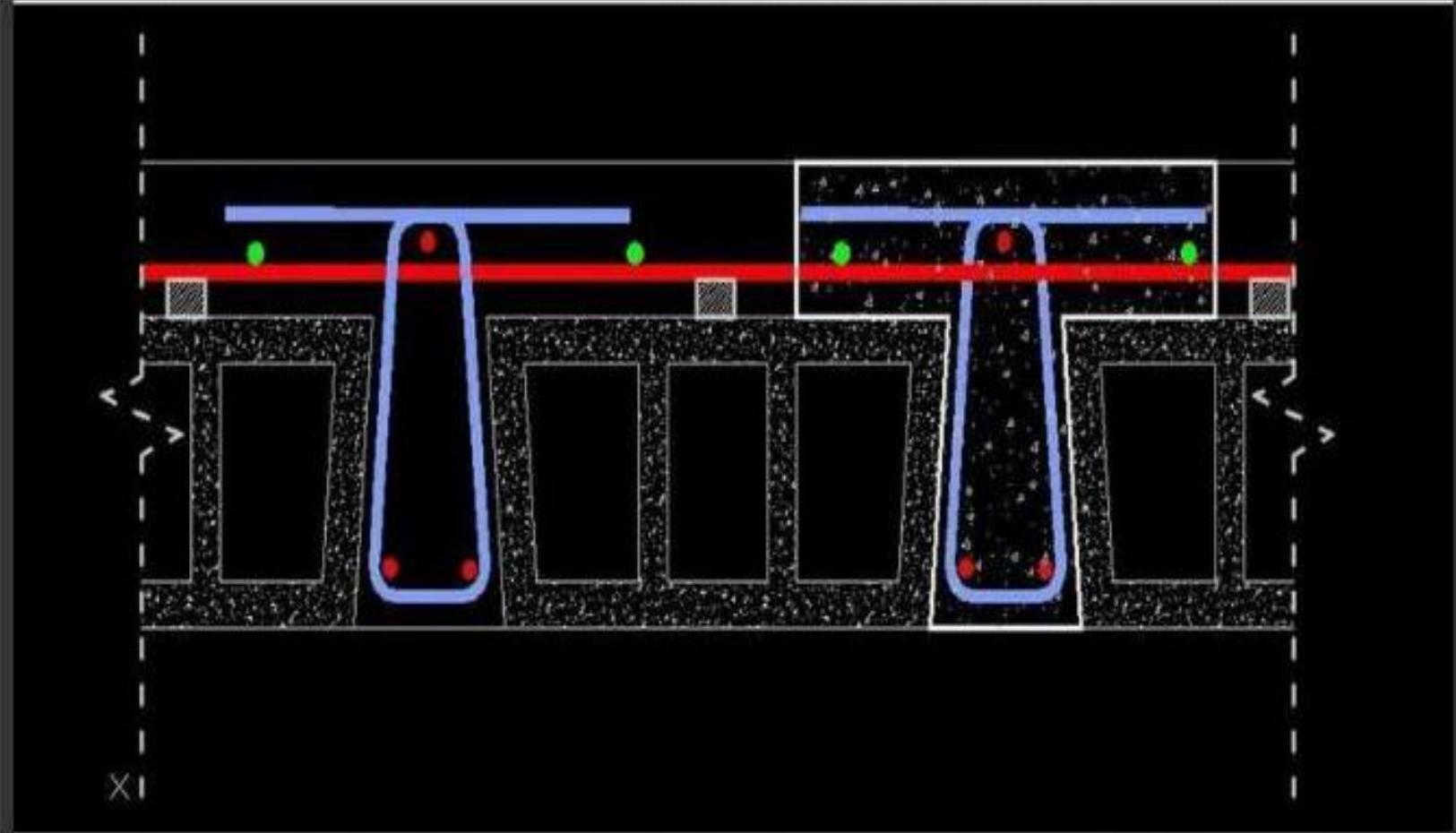
نزار
22



54 خلى بالك

أعجيني

Makhlouf



٢/١١/٨-٤ لا يقل عرض العصب عن (١٠٠مم) ولا يزيد عمقه على (٣,٥) مرة العرض الأصغر للعصب كذلك لا يزيد التباعد الصافي بين الأعصاب على (١٠٠مم).

8.11.2 Ribs shall be not less than 100 mm width, and shall have a depth of not more than $3\frac{1}{2}$ times the minimum width of rib.

الكود السعودي SBC 304

نزار عاصم

22 ساعة ·



55 - طرق معالجة الخرسانة

أعجبني

المهندس محسن سمير ش

أشخاص قد تعرفهم

محمد عبد الحكيم

1 mutual friend

إضافة صديق



عبد الغني الجند ssrr22@hotmail.com



من طرق معالجة الخرسانة بعد الصب concrete curing :
استخدام المواد الكيميائية concrete curing compound التي
تعمل على تغليف الخرسانة بطبقة شمعية وتستخدم المرشاة اليدوية
عادة (المرشاة الزراعية) أو الرول أو الفرشاة. حيث تعمل هذه المادة
على المحافظة على الماء اللازم للتفاعل (داخل الخرسانة) من التبخر
ويتم استخدامها بعد تصلب الخرسانة مباشرة.

نزار عاصم

22 ساعة



56- خلى بالك و انته بتعمل تفاصيل الاعمدة تراعى الاشتراطات

أعجبنى

مشاهدة

صفحات موصى بها

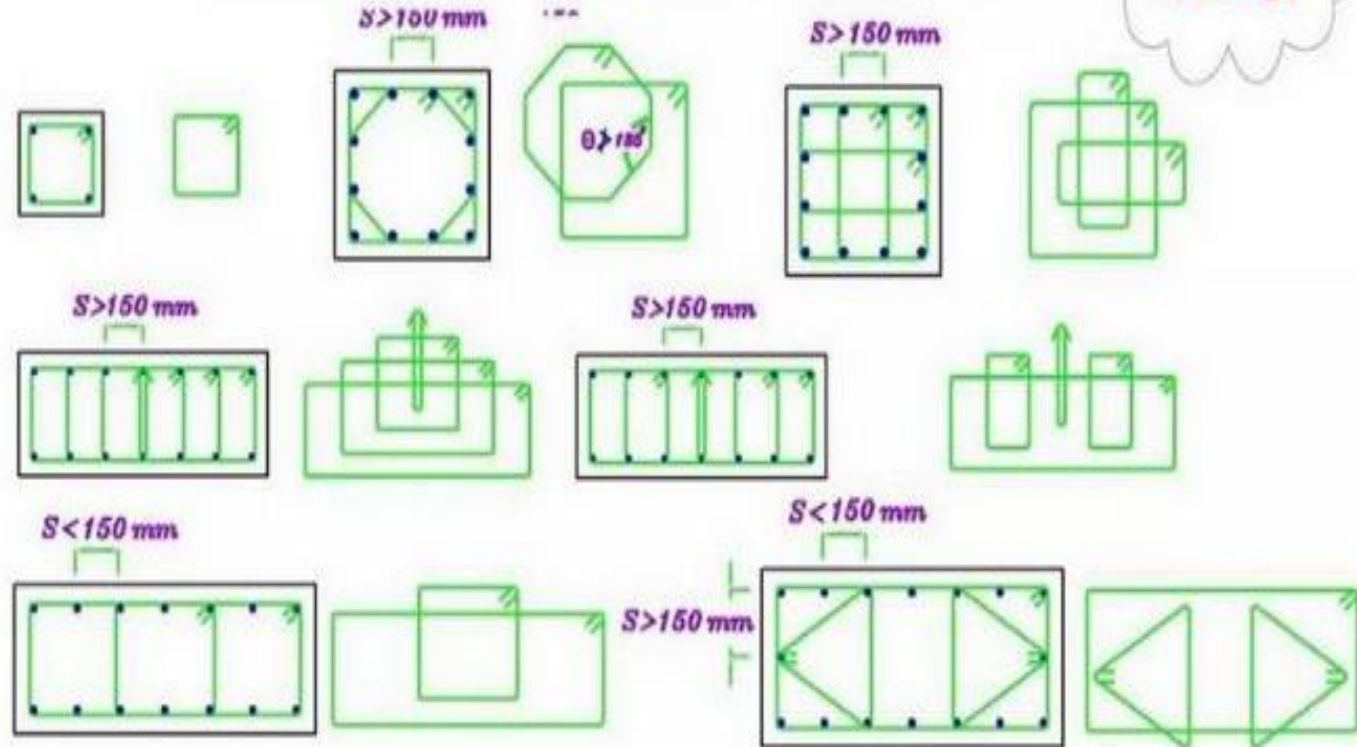
أسامح لكن لا أنسى
7,256 شخصاً أعجبهم هذا.

أعجبنى



كانات
الاعمدة

- يجب أن لا تزيد المسافة بين كل فرع كانه و آخر (فى قطاع العمود) عن 300 مم .
- أى أنه يجب ربط كل سيخين متتاليين بكانه إذا كانت المسافة بينهم أكبر من 150 مم .
- يجب أن لا تزيد زاوية الكانه عن 135 حتى نضمن عدم حركه الاسياخ الطولية .



لا توضع كانات داخلية مثل الأعمدة المستطيلة



فى الأعمدة الدائرية .

نضع كانه واحد خارجيه فقط .

(ممكن وضع كانات داخلية فى الاعمدة ذات الاقطار الكبيره) فى التنفيذ فقط .

المهندس محسن سمير شمه

متابعة 22 ساعة



خلي باللك الاحمال في اللبش معكوسه وخلي باللك من
الوصلات

أعجبنى

Ebrahim Elias Awad معجب بهذا.

مشاهدة الكل

صفحات موصى بها

مؤسسة العشب البديل
التجارية

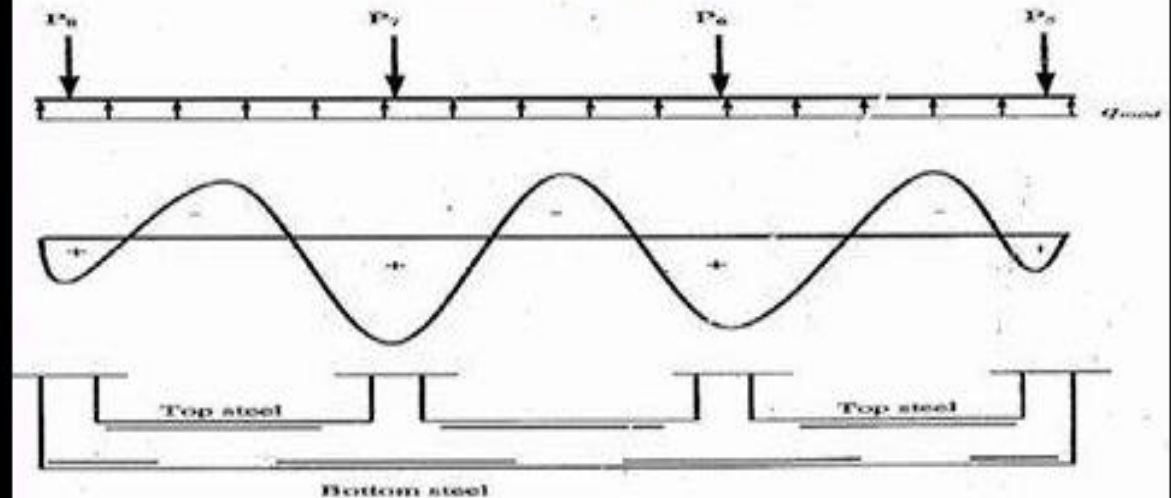
147 شخصاً أعجبهم هذا.

أعجبنى

بديل
itgra



من الاخطاء التنفيذية في **الرقعة العليا** للأساس الحصري وضع الحديد
الإضافي عند الاعمدة لأن **اعلى عزم يكون وسط البحر** (مثل السقف المقلوب)



مصطفى حسن خلي بالك تحب شغلك شغلك يحبك



22 ساعة • أعجبنى

نزار عاصم 57- خلي بالك من تسليح العصب العرضى CROSS RIB



عصب التقوية (العصب الرابط): يكون حديد
تسليحه محمول على الاعصاب وليس حاملا لها

22 ساعة • أعجبنى 1

المهندس محسن سمير شمه خلي بالك كانت الاعمده مستمره داخل
اللبش والقواعد



22 ساعة • أعجبنى 1

نزار عاصم 58- خلى بالك من وضع الكانات داخل عمق القاعدة



استمرار كانات الاعمدة داخل اللبشة **raft**
يساعد على زيادة مقاومتها للزلازل.



الكيلنج

أعجيني

oda



صفحات





مجددا اوتار اللبشة من الطوب
الاحمر وكما بينا هذا مرفوض
يفضل من الطوب الاسمنتي او
حتى خرسانة عادية

يلاحظ وصلات الاسياخ
تبادلية ولا تكون على خط
واحد .. بس مستغرب من
طول الوصلة

E.Ahmed ragab

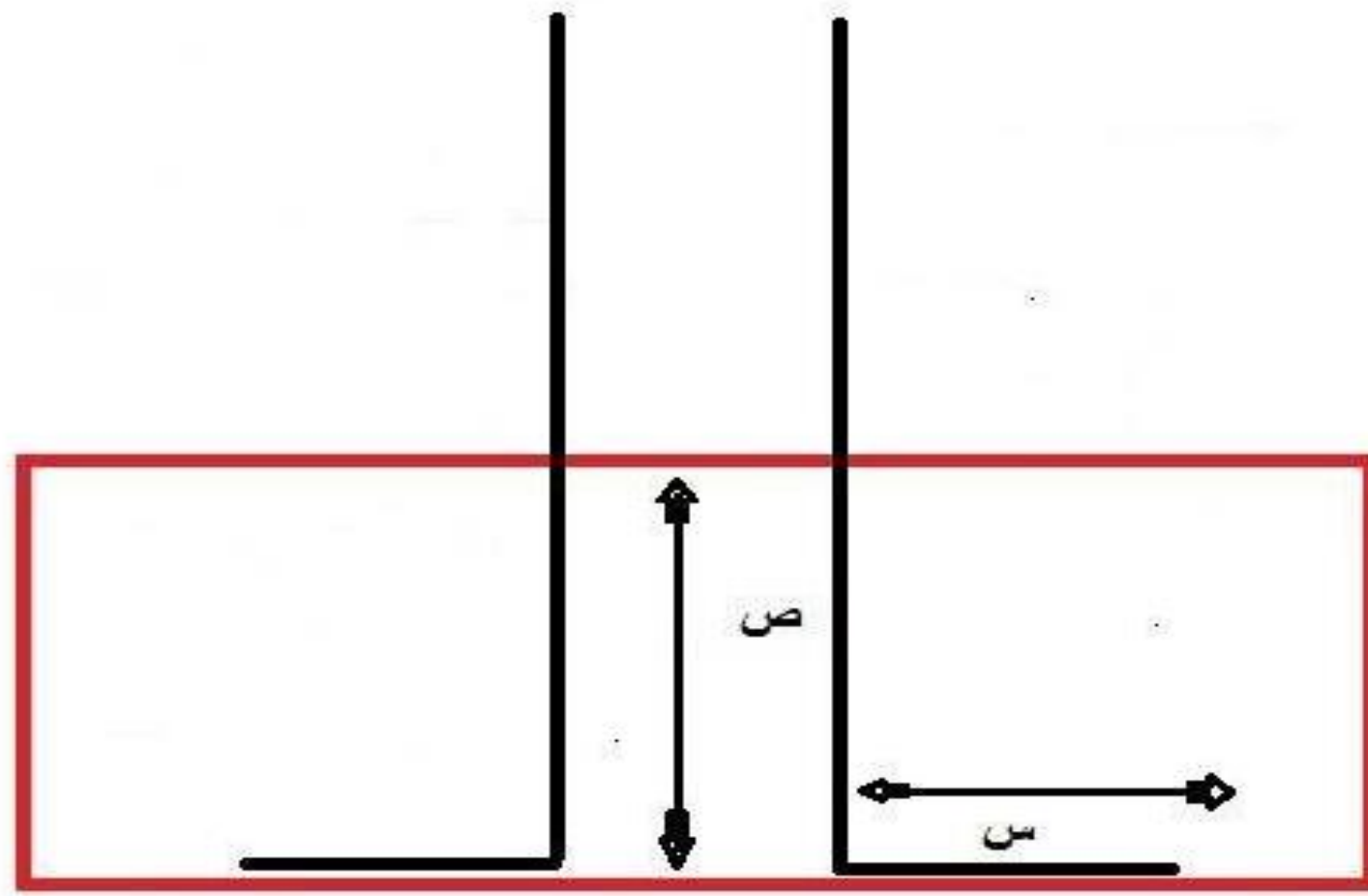
المصطلحات الشائعة في اعمال المباني

الشناوي	طوبه توضع بطولها موازية لوجهه الحائط
الاديه	طوبه توضع بطولها متعامدة مع واجهه الحائط
العرموس	تخانة المونه الرأسية بين طوبتين
لحام المرقد	تخانة المونه الأفقية بين مدماكين
المدماك	صف واحد افقى من مباني الطوب شاملة طبقة المونه
مدماك القد	المدماك الاول الذى يحدد موضع الحائط
مسافة الطيه	المسافة الأفقية المحصوره بين عرموسين رأسيين فى مدماكين متتاليين وتساوى ربع طوبه فى حائط طوبه , ونص طوبه فى حائط نص طوبه
الكنيزر	ربع او نصف الطوبه التى توضع فى مدماك الاديه لضبط الرباط
القرويسه	أول وآخر طوبه فى المدماك وهما اول ما يبنى فى المدماك ثم يتد خيط بينهما لرص باقى المدماك لضمان استقامة المباني

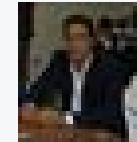


بلسقاله

السطح الظاهري على جانبي فتحة او
تجويف فى الحائط

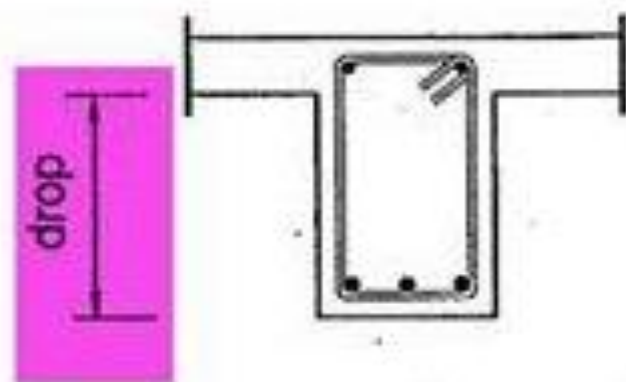


((س + ص)) لا يقل عن (٦٥ فاي تسليح العمود)

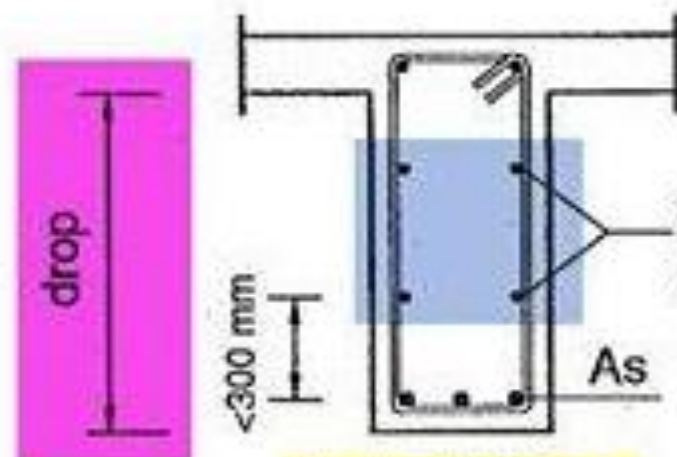


Ahmed Elkomy خلي بالك من منسوب الطريق امام المبني او منسوب الموقع العام امام المبني وعلاقة منسوب تشطيب الدور الارضي بها يعني بتجيب منسوب الطريق او الموقع العام امام المبني وبعدين تضيف عليه ١٥سم بكده تبقي وصلت لمنسوب الصفر المعماري للمبني وهوه عبارة عن منسوب الرصيف وبعدين تشوف ارتفاع تشطيب الدور الارضي عن الصفر المعماري وبكده تبقي قدرت تنسب المبني للموقع العام او للطريق ، وخلي بالك من احداثيات الاركان الاربعه للمبني واتجاه الشمال للمبني علشان ميلفش منك

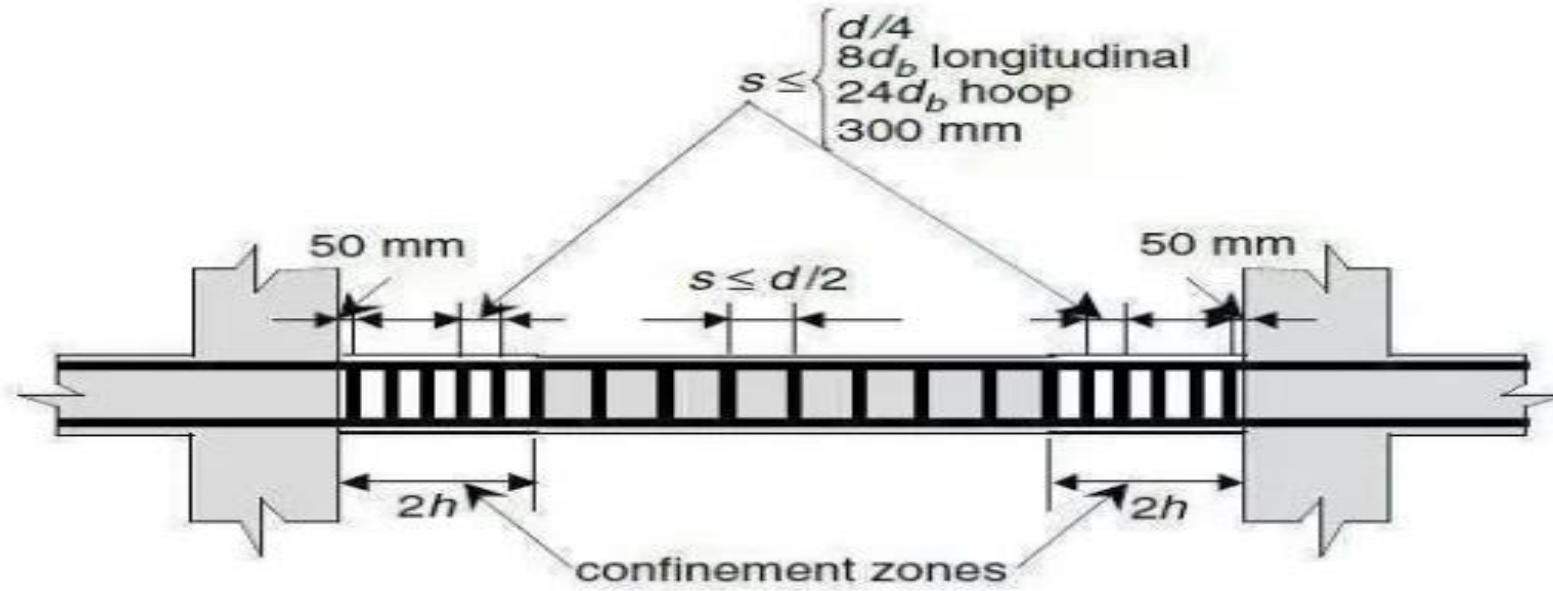
21 ساعة · أعجبنى · 2



drop \leq 600 mm

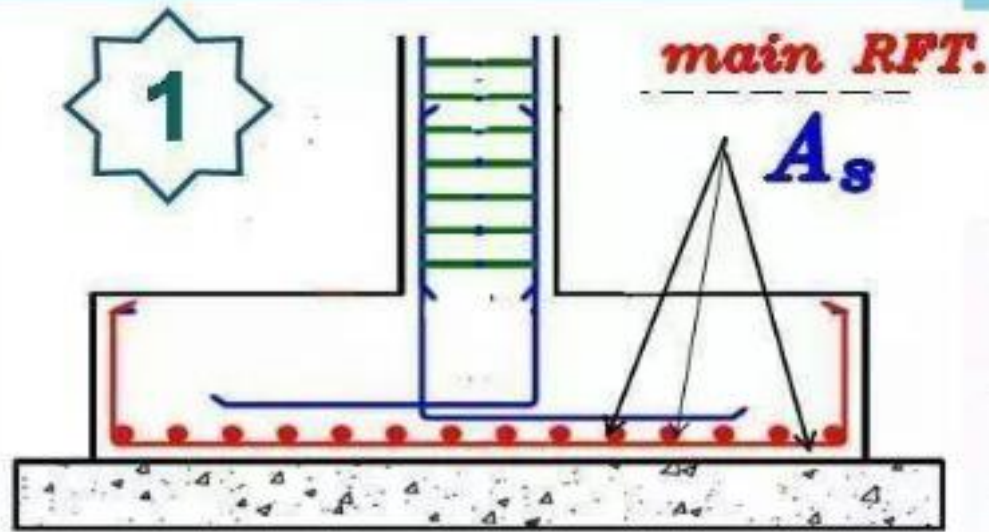


drop > 600 mm



Hoop spacing in girders.

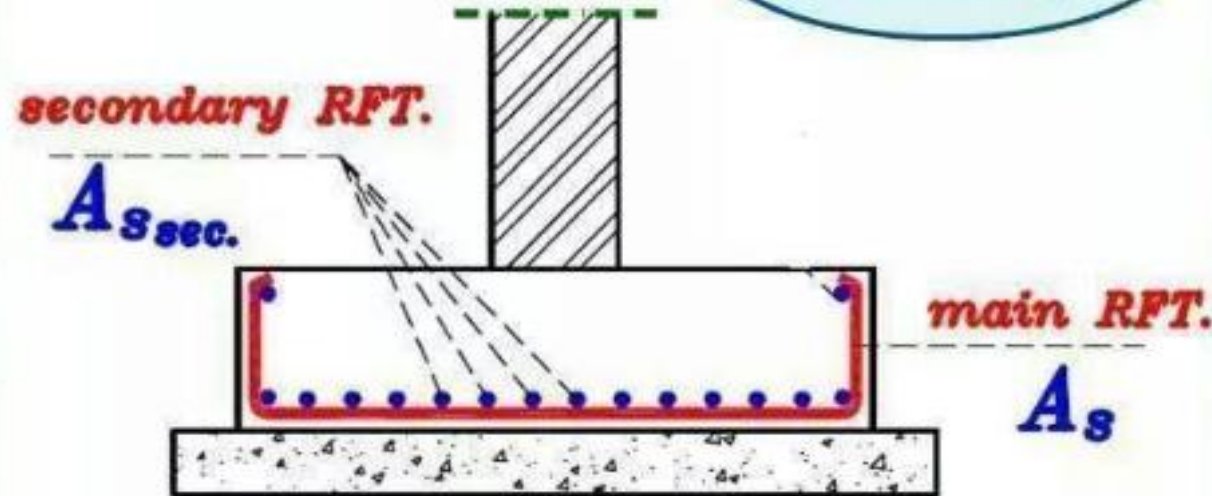
تكتف كانات الجسور قرب المساند لمسافة لا تقل عن ضعف عمق الجسر ($2h$).
ولا تزيد المسافة بين الكانة والكانة (s) عن ربع العمق الفعال للجسر أو 8 أضعاف قطر تسليح الجسر أو 24 ضعف قطر الكانة أو 30 سم أيهم أصغر.



--- Isolated footing
القواعد المنفردة - مربعة او
مستطيلة

يكون التسليح سفلي فقط ويكون على
شكل شبكة باتجاهين سواء للقواعد
المربعة او المستطيلة
يتم عمل شبكة تسليح علويه (حديد
الانكماش) عندما يزيد سمك الصب او
يساوي عن 1 متر

Eng Saad
Alhussainy



--- Wall strip footing
الجدران الشريطية

يكون التسليح سفلي فقط ويكون التسليح
الرئيسي على عرض العمود والنقوي (حديد
الانكماش) بالاتجاه الطولي
يتم عمل شبكة تسليح علويه عندما يزيد
سمك الصب او يساوي 1 متر



لمعرفة اذا ما كان العمود مائل
بعد الصب بالعين المجردة
وبشكل تقريبي :

- 1- يتم الوقوف امام عمود ومقابلة
ركنه الاسفل الايمن مع الركن
الاسفل الايسر للعمود الذي خلفه
حتى يختفي اي ضوء بين
العمودين من اسفل .
- 2- النظر الى اعلى العمود البعيد
فاذا وجد مسافة فاصلة بين
العمودين (يظهر منها الضوء) فان
احد العمودين او كلاهما مائل .
- 3- هذه الطريقة استرشادية
ومبدئية ولا يبنى عليها حكم الا
ببلية الاعمدة او وزنها بالاجهزة
المساحية .

$m \times 3.28 \rightarrow ft$	$ft \div 3.28 \rightarrow m$	$Kg \div 1000 \rightarrow ton$	$ton \times 1000 \rightarrow Kg$
$m \times 0.0254 \rightarrow in$	$in \times 0.0254 \rightarrow m$	$Kg \div 100 \rightarrow KN$	$KN \times 100 \rightarrow Kg$
$in \times 2.54 \rightarrow cm$	$cm \div 2.54 \rightarrow in$	$KN \div 10 \rightarrow ton$	$ton \times 10 \rightarrow KN$
$ft \times 30.48 \rightarrow cm$	$cm \div 30.48 \rightarrow ft$	$N \div 10 \rightarrow Kg$	$N \times 10 \rightarrow Kg$
$ft \times 12 \rightarrow in$	$in \div 12 \rightarrow ft$	$N \div 10000 \rightarrow ton$	$ton \times 10000 \rightarrow N$
$cm^2 \div 10000 \rightarrow m^2$	$m^2 \times 10000 \rightarrow cm^2$	$(\text{واحد}) Ib \div 2204 \rightarrow ton$	$ton \times 2204 \rightarrow Ib$
$mm^2 \div 100 \rightarrow cm^2$	$cm^2 \times 100 \rightarrow mm^2$	$(\text{الف}) K Ib \div 2204 \rightarrow ton$	$ton \times 2204 \rightarrow K Ib$
$m^2 \times 3.28^2 \rightarrow ft^2$	$ft^2 \div 3.28^2 \rightarrow m^2$	$Ib \div 1000 \rightarrow K Ib$	$K Ib \times 1000 \rightarrow Ib$
$m^2 \div 0.0254^2 \rightarrow in^2$	$in^2 \times 0.0254^2 \rightarrow m^2$	$Ib \times 0.4536 \rightarrow Kg$	$Kg \div 0.4536 \rightarrow Ib$
$m^3 \times 220 \rightarrow galon$	$galon \div 220 \rightarrow m^3$	$t/m^2 \div 10 \rightarrow kg/cm^2$	$Kg/cm^2 \times 10 \rightarrow t/m^2$
$دافى \times 180/11 \rightarrow \text{دين}$	$\text{دين} \div 180/11 \rightarrow \text{دافى}$	$kg/m^2 \div 100 \rightarrow KN/m^2$	$KN/m^2 \times 100 \rightarrow kg/m^2$
$1 Kip = 4448.22N = 4.4482 KN = 0.448 ton$		$kg/cm^2 \div 10 \rightarrow N/mm^2 = MPa$	$N/mm^2 \times 10 \rightarrow kg/cm^2 (MPa)$
$Ib/m^2 \times 0.0703 \rightarrow t/m^2$	$t/m^2 \div 0.0703 \rightarrow Ib/m^2$	$N/mm^2 \div 100 \rightarrow t/cm^2 (MPa)$	$t/cm^2 \times 100 \rightarrow N/mm^2 (MPa)$
$Ib/in^2 \times 0.0703 \rightarrow kg/cm^2$	$kg/cm^2 \div 0.0703 \rightarrow Ib/in^2$	$t/m^2 \div 100 \rightarrow N/mm^2$	$N/mm^2 \times 100 \rightarrow t/m^2$
$Ib/in^2 \times 0.0703 \rightarrow N/mm^2$	$N/mm^2 \div 0.0703 \rightarrow Ib/in^2$	$KN/m^2 \div 1000 \rightarrow N/mm^2$	$N/mm^2 \times 1000 \rightarrow KN/m^2$
$PSi = Ib/in^2$	$Kip = K Ib/in^2$	$Kip \times 703 \rightarrow t/m^2$	$t/m^2 \div 703 \rightarrow Kip$
		$t/m^3 \div 1000 \rightarrow kg/cm^3$	$kg/cm^3 \times 1000 \rightarrow t/m^3$

$$f_c' = 3 Kip = 3000 PSi = 3000 \times 0.00703 = 21 N/mm^2$$

$$g = 9.8 \approx 10 m/sec^2 = 32.174 ft/sec^2 = 386 in/sec^2$$





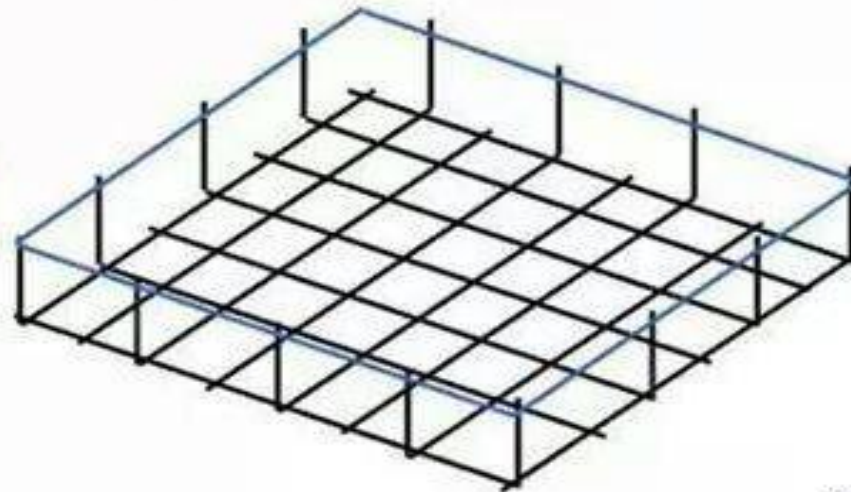
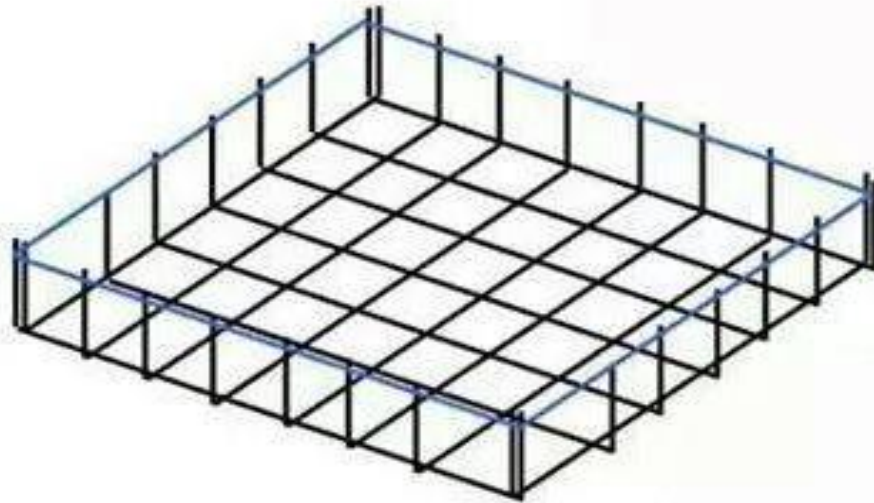
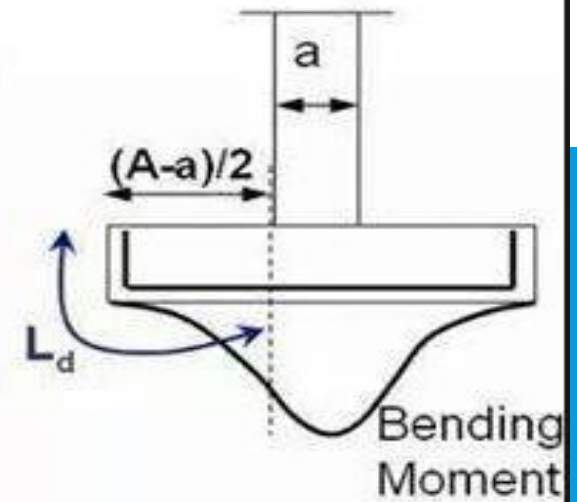
Bar development length requirements

if $\frac{A-a}{2} < 60\Phi$   Use U-shaped bars

Else   Use staggered L-shaped bars
OR U-shaped bars

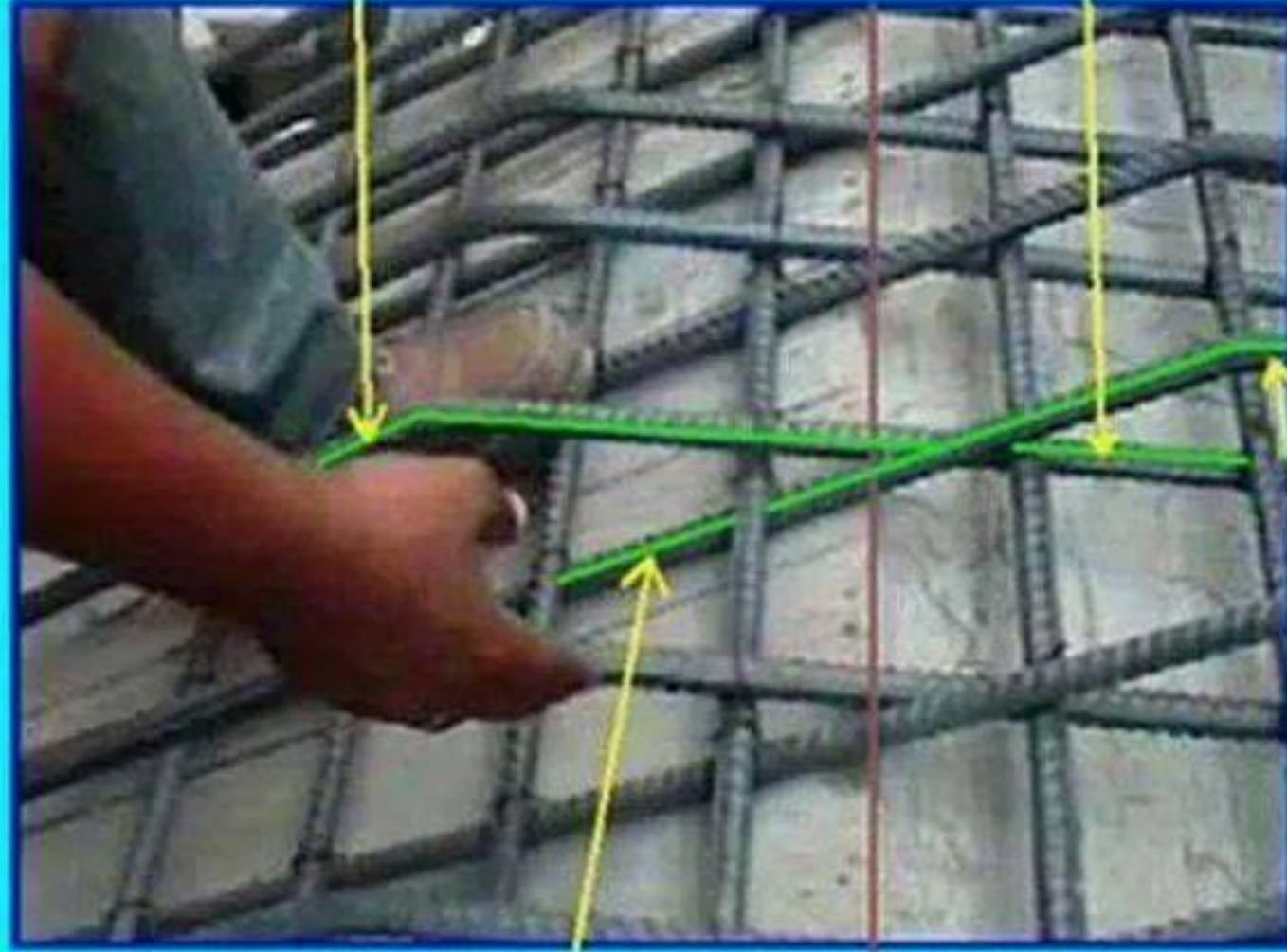
if $\frac{B-b}{2} < 60\Phi$   Use U-shaped bars

Else   Use staggered L-shaped bars
OR U-shaped bars



سيخ رقم ٢
ارتفع ليحقق سمك خرسانة القلب

سيخ رقم ٢
ملاصق للشدة



سيخ رقم ١
ملاصق للشدة

سيخ رقم ١
ارتفع ليحقق سمك خرسانة الصفة

دورة تدريبية للمهندسين المدنيين والمعماريين
م/حسن فنديل
0189057130
architecture1410@hotmail.com

نزار ،
21



59- خلى بالك

أعجبنى

Amr Elatfy

فى الكمرات التى يساوى أو يزيد عرض جذعها على ٤٠٠ مم والكمرات التى يزيد عرضها على ارتفاعها ، يجب وضع كانات ذات أربعة فروع على الأقل بحيث لا تزيد المسافة بين الفروع على ٢٥٠ مم.

متابعة · 21 ساعة ·



خلي بالكم الاتصال بين الاسقف السولد مع الهوردي

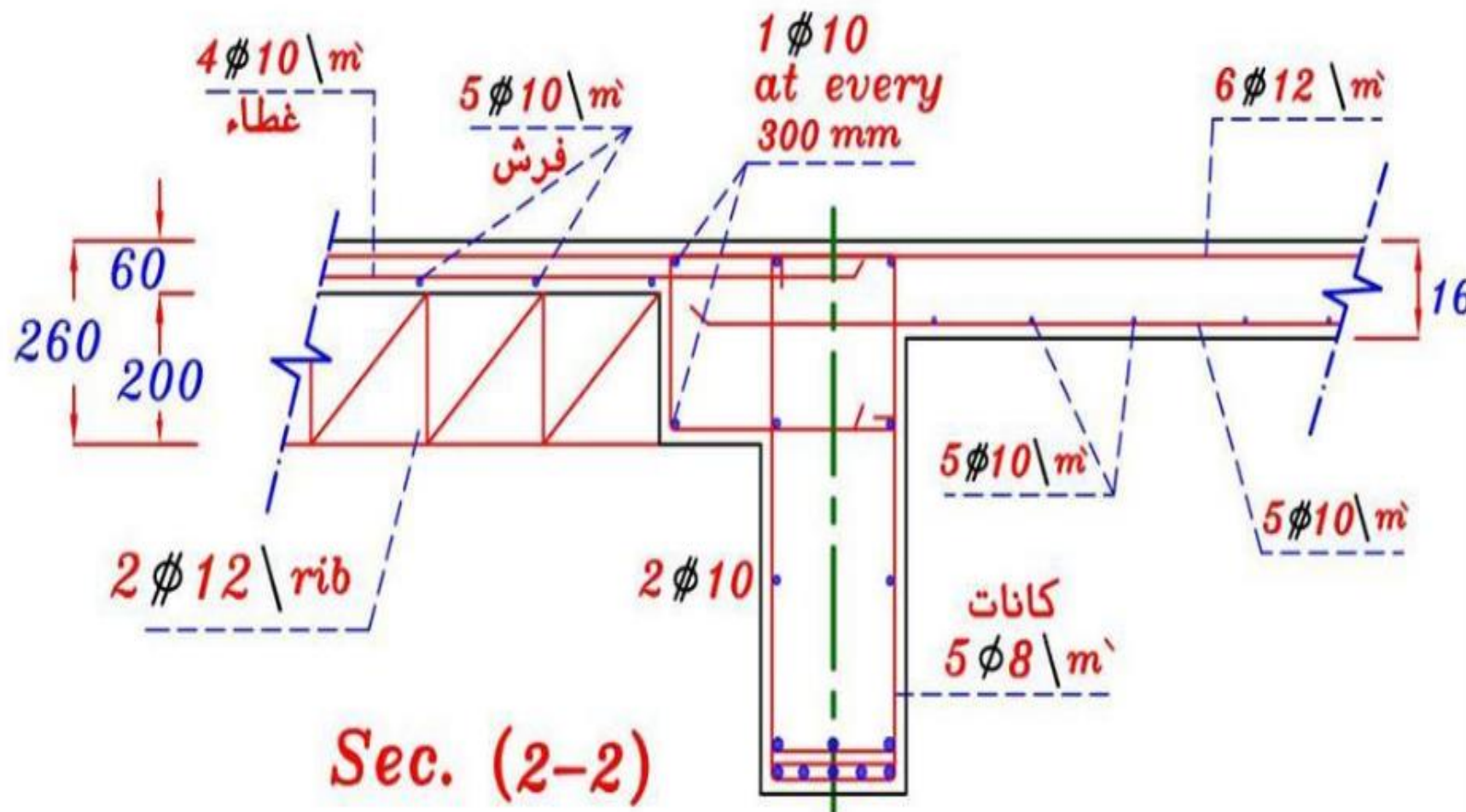
أعجبنى

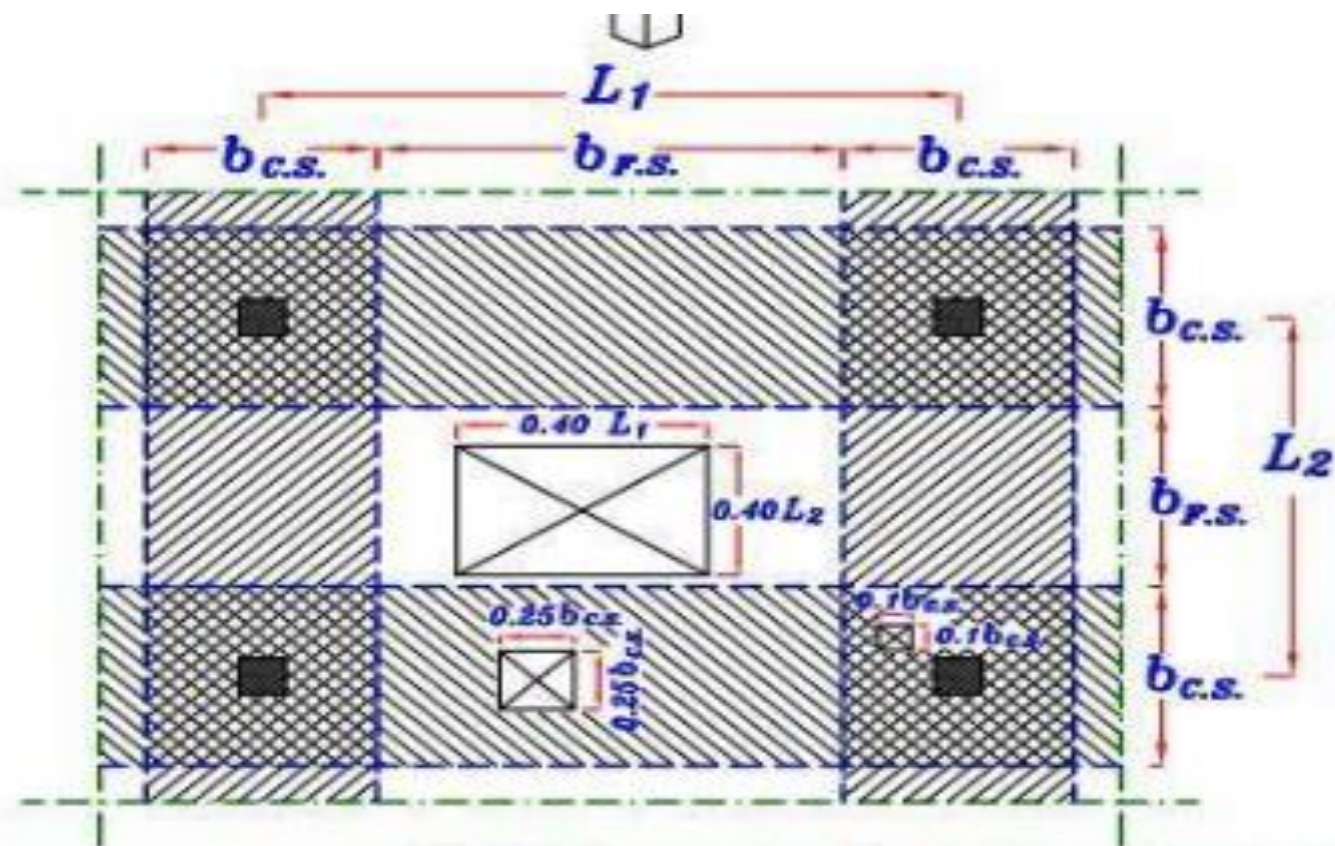
أحمد غال Ahmed Galal معجب بهذا.

مشاهدة

أشخاص قد تعرفهم

عبد الرحمن محمد
9 من الأصدقاء المشتركين





الابعاد المسموح بها في فتحات ال Flat Slabs

- | | | |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| max. length at L_1 Direction | $\triangleright 0.4 L_1$ | ١- تقاطع F.S. مع F.S. |
| max. length at L_2 Direction | $\triangleright 0.4 L_2$ | |
| max. length at any Direction | $\triangleright 0.25 b_{cs}$ | ٢- تقاطع F.S. مع C.S. |
| max. length at any Direction | $\triangleright 0.10 b_{cs}$ | ٣- تقاطع C.S. مع C.S. |

نزا
21



60-خلى بالك

أعجبتني

أشخاص قد



المحددات التصميمية الخاصة بالمبول طبقا للكود المصري

اقل ميل للماسورة (م/ كم)	قطر الماسورة (مم)	
	مم	بوصة
3.25	200	8
2.80	250	10
2.20	300	12
1.40	400	16
1.20	450	18
1.20	500	20
1.00	600	24
0.80	700	28
0.60	800	32
0.50	900	36

نزار عاصم

21 ساعة *



61- خلى بالك من الفرق بين المفهومين

أعجيني

أشخاص قد تعرفهم

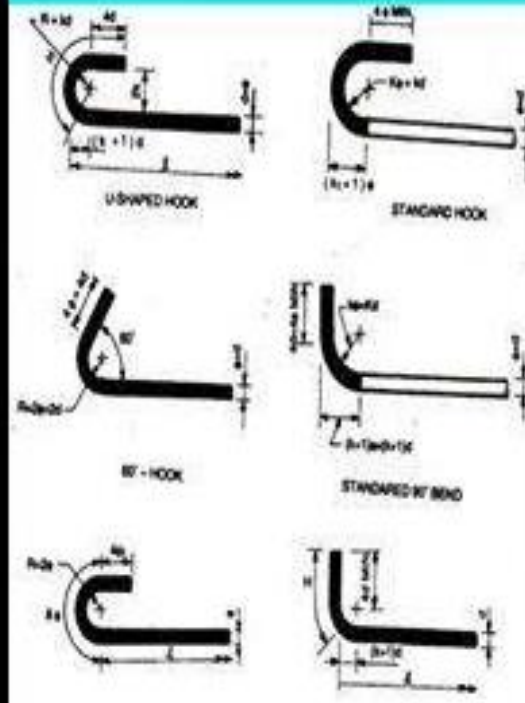
عبد الرحمن محمد

0



DEVELOPMENT LENGTH

الطول اللازم للشيخ الحديد الذى يجب ان يمتد داخل الخرسانه حتى نضمن له قوة تماسك مع الخرسانه



SPLICE LENGTH

هو الطول اللازم لعمل وصلة شيخ حديد مع اخر حتى نضمن الاستمراريه لشغل شيخ الحديد

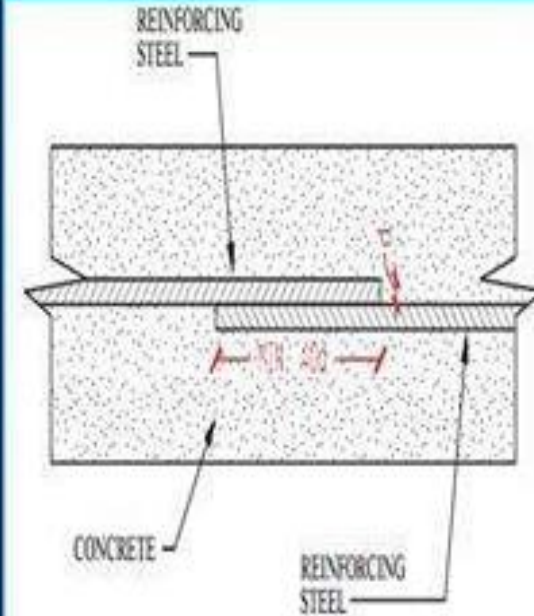


Figure 6.3 - Contact lap splice

نزار عاصم
21 ساعة ·

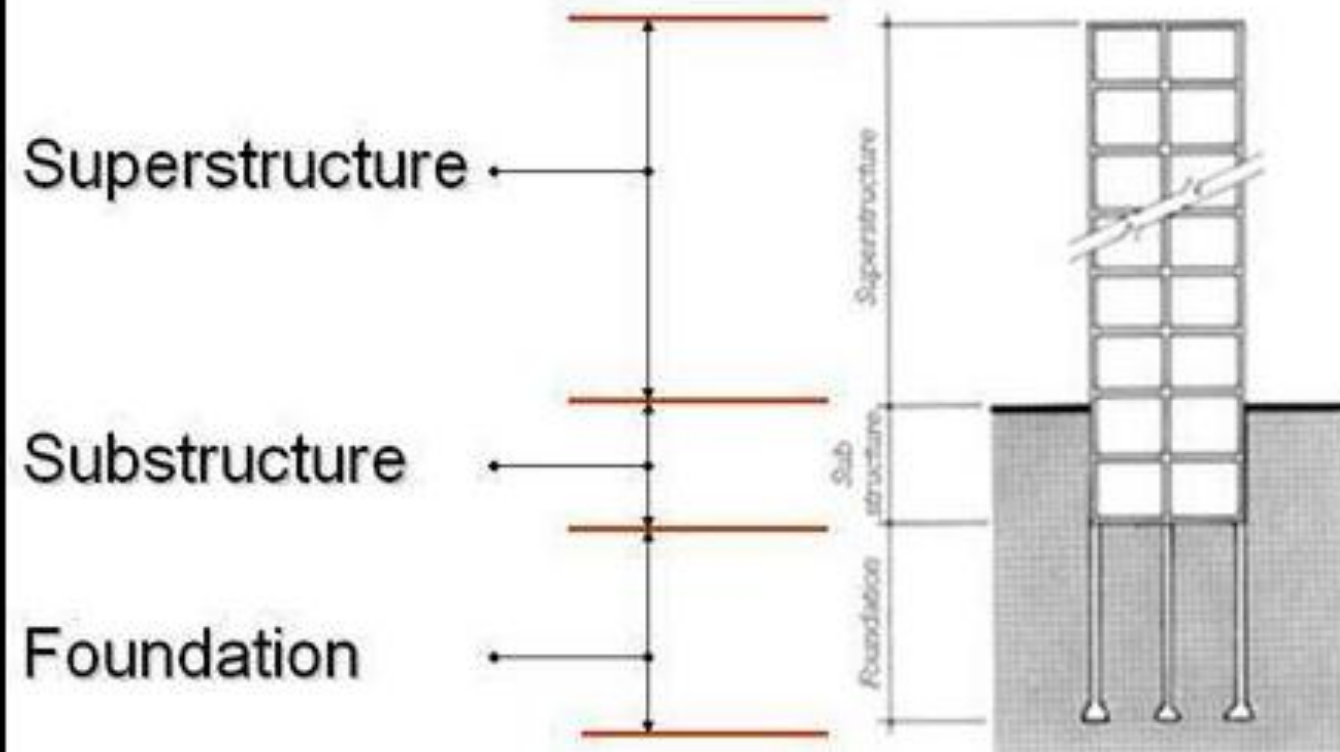


62 - خلى بالك من التعريفات

أعجبنى

👍 2 أشخاص معجبون بهذا.

Major Building Parts





خلي بالك من الكبلنج
أعجيني

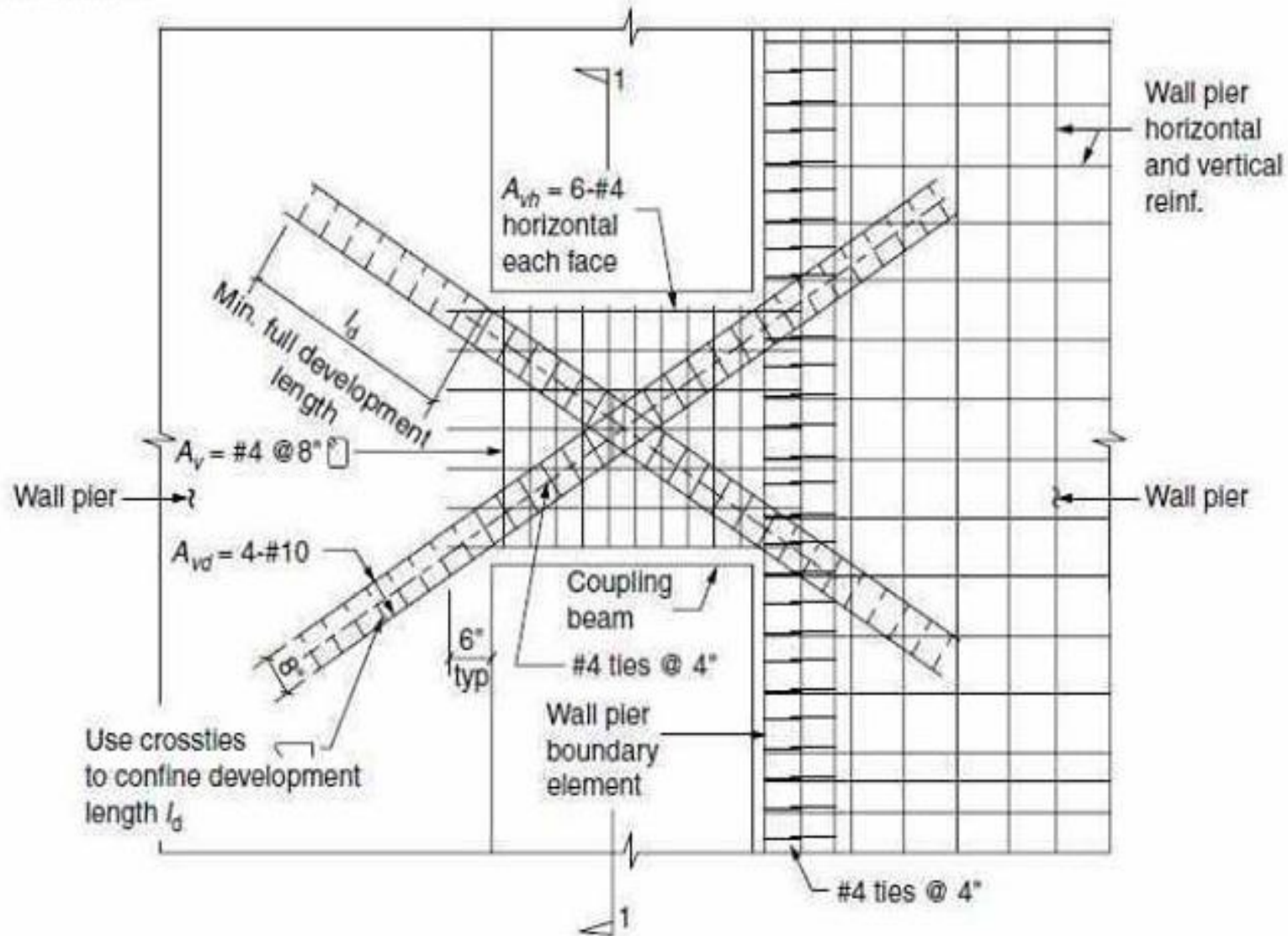


Figure 4.49. Coupling beam with diagonal reinforcement. Each diagonal reinforcement must consist of at least four bars with closely spaced ties. Use wider closed ties or crossties at central intersection. Use crossties to confine development length ℓ_d .

أشخاص قد تعرفهم

عبد الرحمن
9 من الأصوات
إضافة صوتك



المهندس محسن سمير شمه خلي باللك قبل البدء في التنفيذ يجب
مطابقه المحاور والابعاد للرسومات الانشائية والمعماريه قبل البدء في التنفيذ
21 ساعة • أعجيني



المهندس محسن سمير شمه خلي باللك ممكن اوي تزرع عمود علي
كابولي بس التأكد من الحسابات الانشائية



قطر السيخ (مم)	طول السيخ (م)	عدد الأسياخ في الطن	وزن متر طولي من السيخ (كج)	وزن السيخ كاملاً (كج)
6	6	750	0.22	1.32
8	6	422	0.395	2.37
8	12	211	0.395	4.74
10	12	135	0.617	7.404
12	12	94	0.888	10.66
14	12	69	1.209	14.511
16	12	53	1.579	18.95
18	12	42	1.999	23.98
20	12	34	2.468	29.616
22	12	28	2.986	35.83
25	12	22	3.856	46.275
28	12	17	4.837	58.05
32	12	13	6.318	75.817

علي احمد عامر

21 ساعة *



انتو سكتو ليه,,, طيب خلي بالك لما يكون عندك كمره
وفيها حديد مكثف تحت تخانات حديد بين الاسيخ لا تقل
عن 2.50سم لمرور الخرسانه

أعجبني

👍 نزار عاصم وأشخاص آخرون عدد 4 معجبون بهذا.



المهندس محسن سمير شمه خلي بالك من تدعيم الاعمده وتقويتها



21 ساعة • أعجبنني

مصطفى حسن خلي بالك ان ده قميص مباني حماية بعد العزل



21 ساعة • أعجبنني 2

Kareem Hani خلي بالك ان العزل بالممبرين للحوائط الملاصقة للحديد يبقى
طبقتين والطبقة الاخيرة اسمها بروتيشكن بورد



21 ساعة • أعجبنني

علي احمد عامر

21 ساعة *



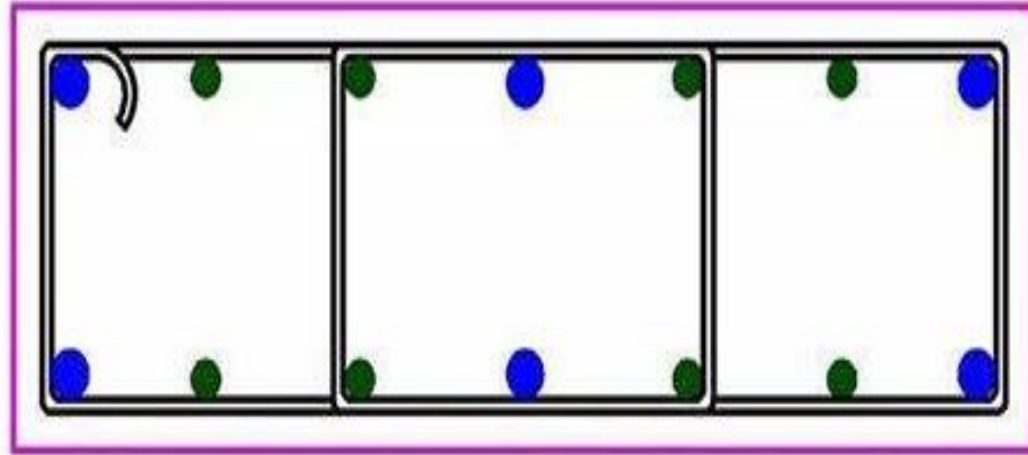
خلي بالك لما حديد العمدان او الكمرات تخلي القطر
الكبير في الزوم ثم الاصغر لا نكتفي با 1500
تعليق علي البوست بل يكون ان شاء الله اكثر من 5000
الاف ويكون صاحب البوست العالمي

أعجبني

3 أشخاص معجبون بهذا.

مشاهدة الكل

أشخاص قد تعرفهم



يمكن استخدام قطرين مختلفين في الكمرة بشروط :

- 1- ان يكونا متتاليين في القطر 12-14-16-18-20-22-24
- 2- الاسياخ ذات القطر الاكبر توضع في الاركان .
- 3- اقل عدد من كل قطر 2 اسياخ .
- 4- قدر الامكان ان يكون المقطع متمائل Symmetreic

Mohammed Sobhii 19- خلي بالك من اى قاعدتين متجاورتين مختلفتين في المنسوب لازم علاقة المسافة الافقية للراسية 1:1 و ارجع لتقرير التربة للتأكد 21 ساعة • أعجبنى



المهندس محسن سمير شمه خلي بالك القواعد المشتركة



القواعد المشتركة

الشبكة السفلية

الفرش في الاتجاه الطويل.

الغطاء في الاتجاه القصير.

الشبكة العلوية

الفرش في الاتجاه القصير.

الغطاء في الاتجاه الطويل.

21 ساعة • أعجبنى

المهندس محسن سمير شمه خلي بالك دي شكل القواعد في نهايه الخوازيق

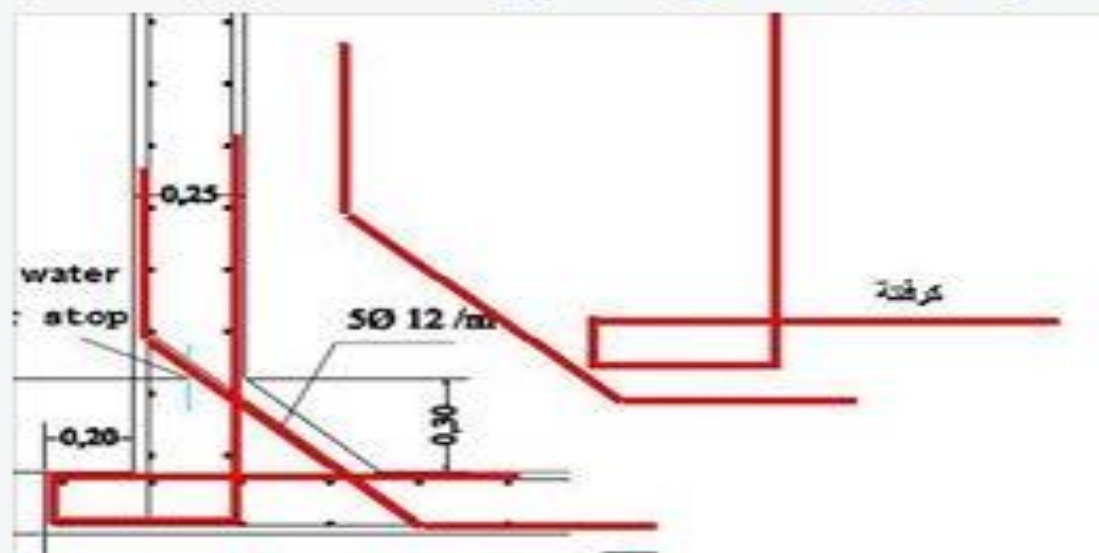


مصطفى حسن خلي بالك ان السقف ده قرم واقل وبيتفك بضغط الهواء



21 ساعة · أعجبنى · 3

المهندس محسن سمير شمه خلي بالك دي شكل الكرافته



المهندس محسن سمير شمه

متابعة · 21 ساعة ·



خلي باللك من الفتحات في الكمر الساقط والاضافي
بتاعها

أعجيني

Adel Goda معجب بهذا.

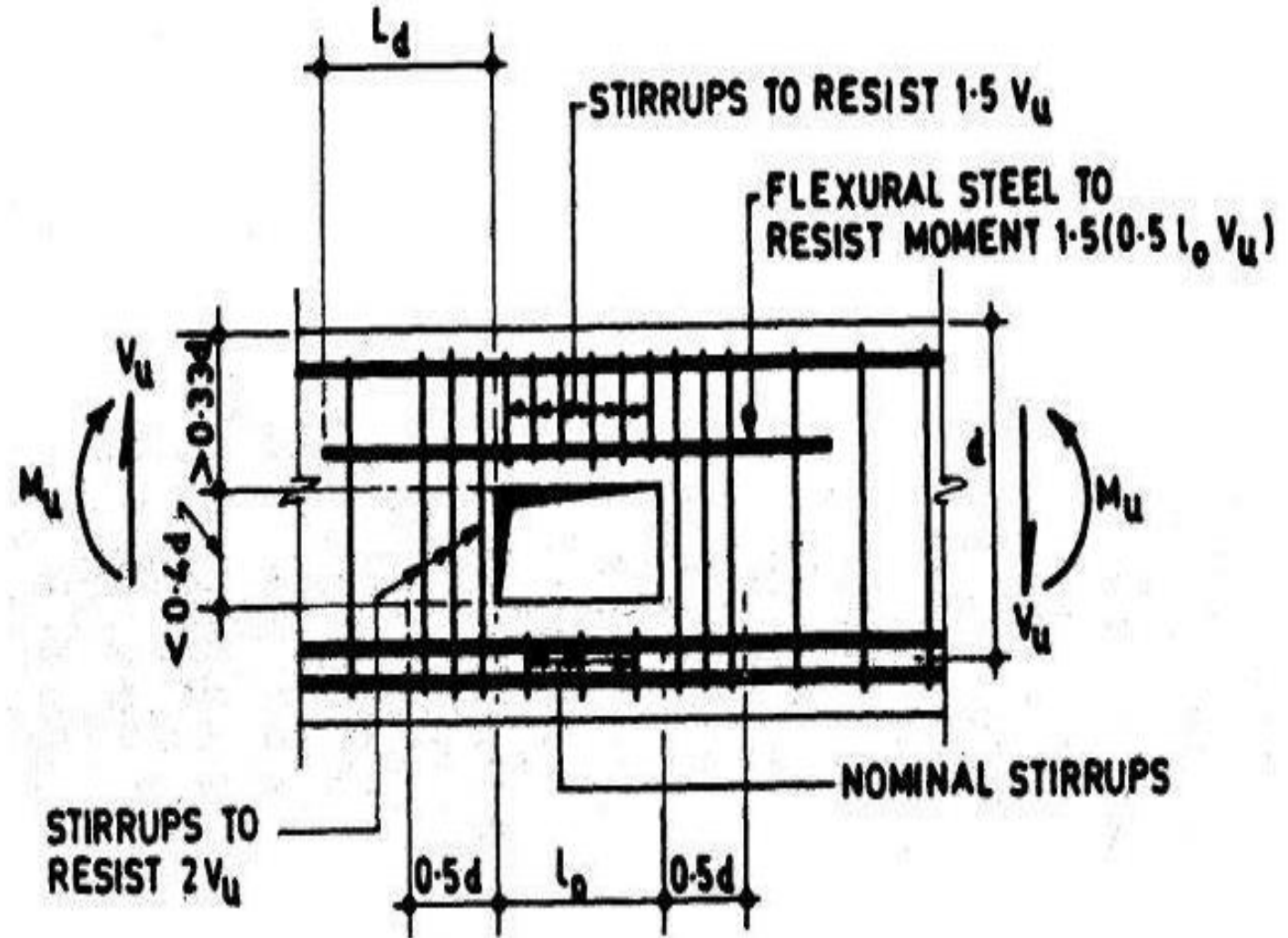


FIG. 8.39 DETAILS OF REQUIREMENTS AT A LARGE OPENING IN THE WEB OF A BEAM

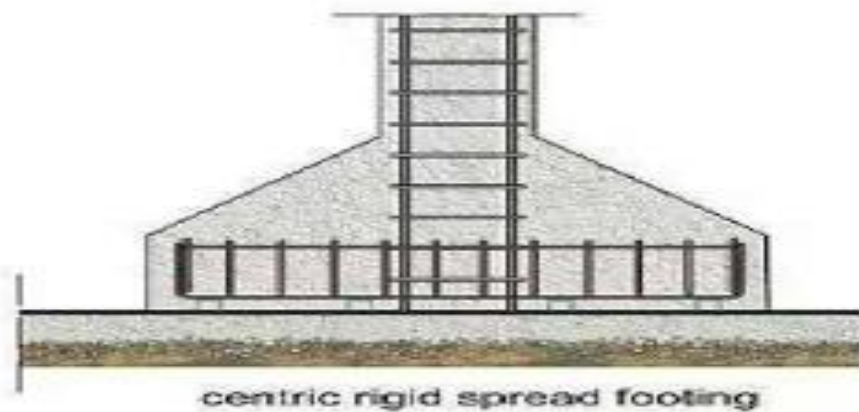
مشاهدة

أشخاص قد تعرفهم

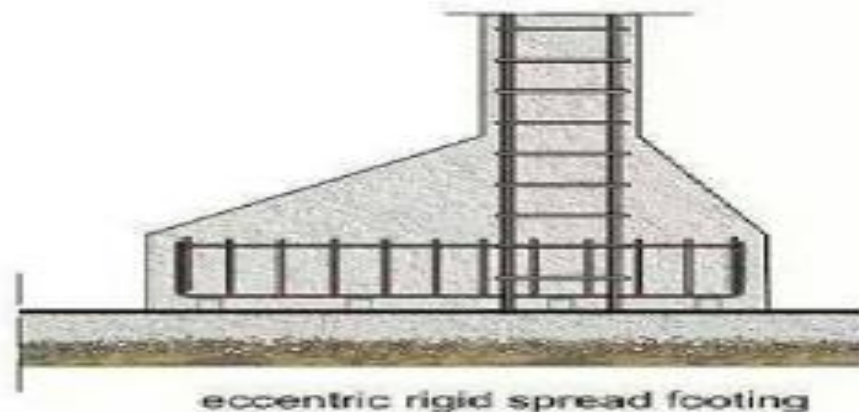
Mostafa Elzoheary



Rigid spread footings

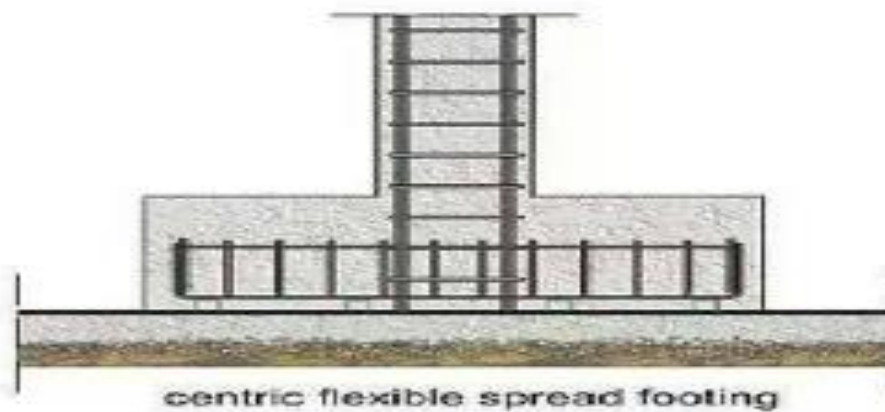


centric rigid spread footing

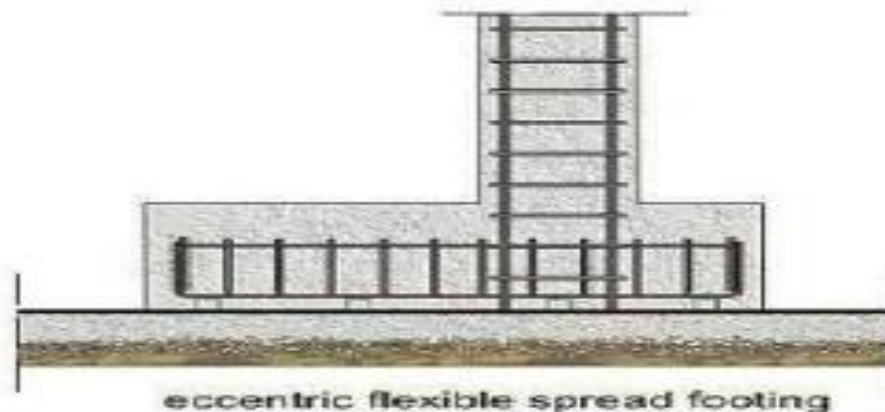


eccentric rigid spread footing

Flexible spread footings



centric flexible spread footing



eccentric flexible spread footing

ر- يمكن أن يكون السطح العلوي للأساس أفقياً، كما يمكن أن يكون مائلاً، ويشترط في الحالة الأخيرة ألا يزيد ميل سطح الأساس عن:

2 شاقولي: 2.5 أفقي للأساسات من الخرسانة المسلحة، وعن.

1 شاقولي: 1.4 أفقي للأساسات من الخرسانة العادية (الكتلية).

ز- يشترط في الأساسات ذات السطح العلوي المائل أن لا يقل سمك الأساس عند الطرف عن نصق

(1/2) سمكه عند وجه القاعدة أو العمود. الكود العربي السوري : ملحق الاساسات page 58



في الشدة المصرية للأعمدة تكون الواح الربط
الأفقية بإرتفاع يسمح للعمال بالحركة بسهولة

مصطفى حسن خلي بالك الردم علي طبقات والترصيص جيدا ولا تزيد كل طبقة بعد الدمك عن 25سم



21 ساعة • أعجيني

علي احمد عامر خلي بالك لما تكون بتردم وتدمك وفي حوائط خرسانه معزوله لغات الممبرية ضروري تعمل طبقة حمايه من الغوم الخفيف



Muhammed Hamatto خلي بالك من التكسير الزائد عن الحد في البلوك
اثناء اعمال الكهرباء ممكن يسبب مشاكل في اعمال اللياسة لاحقا



21 ساعة · أعجيني

المهندس محسن سمير شمه خلي بالكم واضح ان الاسود والاشغال ناموووو
تصبحوون علي ماتتمنون في امان الله نكمل في الغد ان شاء الله
21 ساعة · أعجيني · 1



Muhammed Hamatto خلي بالك وتأكد من تمام الاعمال الكهربائية
والميكانيكية قبل البدء في اعمال ملء البلاستر
خلي بالك من اي مواسير بارزة عن البلوك (الطابوق) وانها لازم تكون مدقونة
داخل البلوك او بحالات استثنائية في مستوى الطابوق
خلي بالك انك لازم تشيك على جميع اكسسوارات اللياسة من شبك معدني
وزوايا معدنية وستوبرات وخلافه واتفاق كل ماسبق في المحاذاة مع الودع
(اليؤج) وعلب الكهرباء قبل البدء في اعمال اللياسة



Muhammed Hamatto خلي بالك انك لو عندك ابواب مقاومة للحريق لازم
تتورد للموقع وعليها بيانتها مدة مقاومة الحريق ومصدر الباب ومكان تصنيعه
وابعاده ومكان تركيبه قبل الشروع في تركيب الباب



هذا للابواب المعدنية والابواب الخشبية سواء



- ❖ يستخدم لربط أسياخ الحديد مع بعضها البعض وربط الكانات
- ❖ يتم استهلاك من ٥ : ٧ كجم / طن
- ❖ وزن لفة السلك ٢٠ كجم تقريبا
- ❖ يتم التثبيت بواسطة الكلابة او الهوك او ماكينة التثبيت ولا يت
- ❖ يجب الا يقل سلك الرباط عن طرفين ومن الممكن ثلاثة اط
- ❖ ربطة قوية غير قابلة للنفك
- ❖ أنواع سلك الرباط

جروب المكتبة الانشائية للمهندس المدني



الدرجة	الاستخدام	الوزن	الطول
18	حديد الكمرات الثقيله	1 كجم	80 م.ط
20	حديد الكمرات الثقيله	1 كجم	200 م.ط
21	حديد الكمرات والبلاطات الثقيله	1 كجم	270 م.ط
22	حديد الكمرات والبلاطات العاديه	1 كجم	330 م.ط



63

أعجبي

أشخاص قد



١- ٤- أقطار حديد التسليح

يبين الجدول التالي الأقطار المتداولة لحديد التسليح في المملكة العربية السعودية والوزن لكل قطر لطول قياسي واحد متر لجميع الأقطار

القطر مم	الوزن (كجم/م/ط)	مساحة القطع سم ^٢	القطر مم	الوزن (كجم/م/ط)	مساحة القطع سم ^٢
٦	٠.٢٢٢	٠.٢٨٣	٢٢	٢.٩٨	٣.٨١
٨	٠.٣٩٥	٠.٥٠٣	٢٥	٣.٨٥	٤.٩١
١٠	٠.٦٧١	٠.٧٨٥	٢٨	٤.٨٣	٦.١٦
١٢	٠.٨٨٨	١.١٣٠	٣٢	٦.٣١	٨.٠٤
١٤	١.٢١٠	١.٥٤٠	٣٦	٧.٩٩	١٠.٢٠
١٦	١.٥٨٠	٢.٠١٠	٤٠	٩.٨٧	١٢.٦٠
١٨	٢.٠٠٠	٢.٥٤٠	٤٥	١٢.٥٠	١٥.٩
٢٠	٢.٤٧٠	٣.١٤٠	٥٠	١٥.٤٠	١٩.٦٠

شكل رقم (٦٢) يبين جدول أقطار الحديد

وتستعمل الأقطار ٨، ٦، ١٠ مم في أعمال الكانات والأقطار ١٠، ٨، ١٢ مم في حديد الفرش والغطاء للبلاطات



64-

أعجبتني

أشياء

❖ **ماكينة التبريط :** تستخدم في تريبط الحديد
بالسلك الرباط مع تقطيع الزوائد





65- هام

أعجبي

2 أش

POINTS TO REMEMBER FOR CIVIL SITE ENGINEERS

Following are few general points to remember for civil site engineers to make the construction work easier while maintaining quality of construction.

- Lapping is not allowed for the bars having diameters more than 36 mm.
- Chair spacing maximum spacing is 1.00 m (or) 1 No per $1m^2$.
- For dowels rod minimum of 12 mm diameter should be used.
- Chairs minimum of 12 mm diameter bars to be used.
- Longitudinal reinforcement not less than 0.8% and more than 6% of gross C/S.
- Minimum bars for square column is 4 No's and 6 No's for circular column.
- Main bars in the slabs shall not be less than 8 mm (HYSD) or 10 mm (Plain bars) and the distributors not less than 8 mm and not more than $1/8$ of slab thickness.
- Minimum thickness of slab is 125 mm.
- Dimension tolerance for cubes + 2 mm.
- Free fall of concrete is allowed maximum to 1.50m.
- Lap slices not be used for bar larger than 36 mm.
- Water absorption of bricks should not be more than 15 %.
- PH value of the water should not be less than 6.
- Compressive strength of Bricks is $3.5 \text{ N} / \text{mm}^2$.
- In steel reinforcement binding wire required is 8 kg per MT.
- In soil filling as per IS code, 3 samples should be taken for core cutting test for every

أشخاص





١١-٦-٢- يجب أن يستمر 1/3 التسليح السفلي على الأقل، في الجوائز المستمرة، و 0.5 في الجوائز البسيطة، إلى ما لا يقل عن 150 mm داخل المسند، مع أخذ أطوال التثبيت اللازمة بالحسبان أيضاً وفقاً لما ورد في البند (١١-٥-٢).

١١-٦-٣- يجب أن يستمر 1/3 التسليح السالب على الأقل، إلى ما بعد نقطة انعدام العزم بمسافة تعادل 12ϕ أو 1/16 من البعد بين المسندين المتجاورين، أو d، أيهما أكبر.

an El Danin

21 ساعة *



خلي بالك من التفصيلده

إلغاء إعجابي

أنت و Adel Goda مع

أشخاص قد تعرفهم

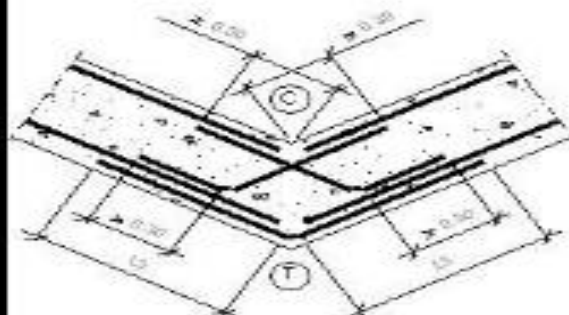
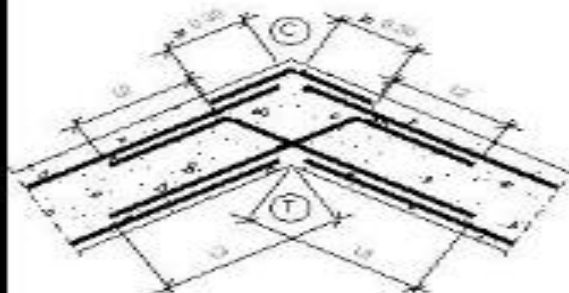
oud Taher

(صعب)

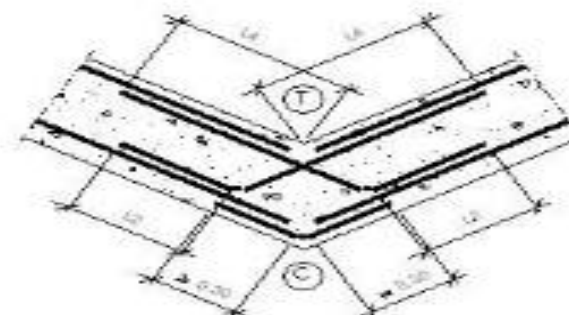
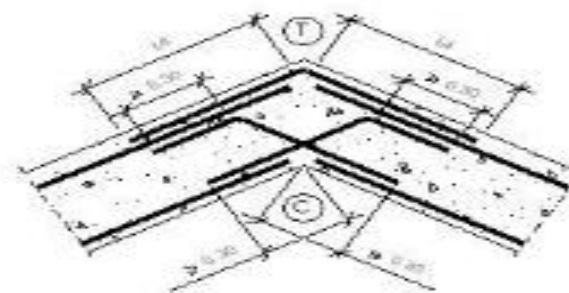
60 من الأصدقاء



Bottom area in tension



Top area in tension



Slabs with prefabricated mesh

(*) Also valid for particular cases for waffle slabs and joist floor slabs in situ.

Without dynamic loading

B 500 S

Overlap and anchorage lengths

Ø mm	Ø6	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
L2	≥ 0.30	≥ 0.30	≥ 0.30	≥ 0.40	≥ 0.50	≥ 0.70	≥ 1.00
L3	≥ 0.30	≥ 0.30	≥ 0.40	≥ 0.50	≥ 0.65	≥ 1.00	≥ 1.60



ssrr22@hotmail.com عبد الغنى الخمد

تسليح الرقة العليا بالأساس الحصري يكون انتهاء سيخ الحديد (الاشتراك)
عند الاعمدة كون العزم في منطقة العمود للأسفل

12 ساعة · أعجبنني · 1

Mahmoud Nabil خلّى بالك من تقفيل البلوكات المفتوحة بالغلين



12 ساعة · أعجبنني

علي احمد عامر خلي بالك لما يجيلك زميل يسأل علي عمل في الموقع
تقبله بحترام وتسلم عايه حتي لو كنت مضغوط



7 ساعة · تم تعديل · أعجبنني · 14

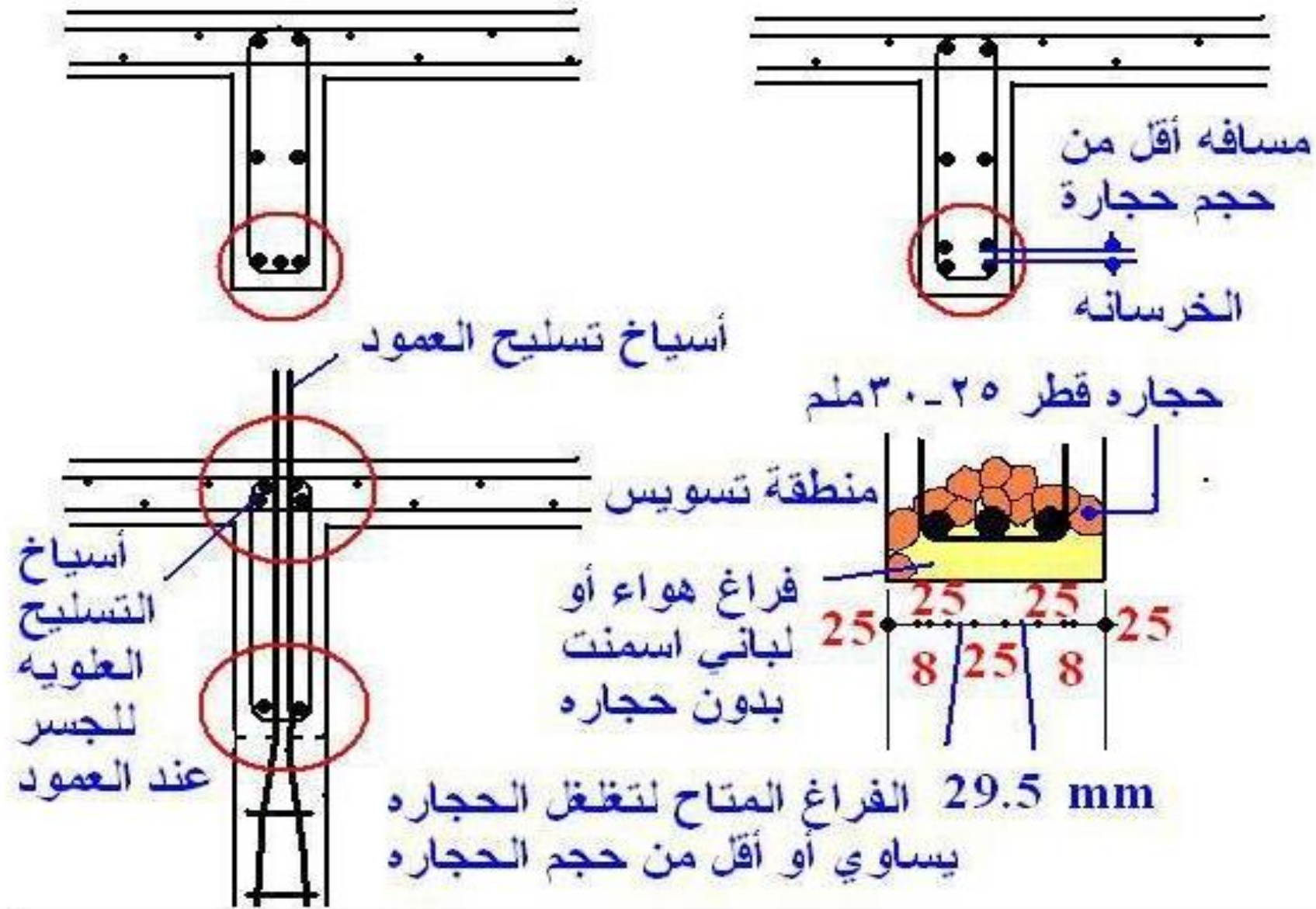
Mohammed Sobhi خلّى بالك من البروز في الاسقف الخرسانية المطلوب
لتحميل كلابينج الواجهات عليه

7 ساعة · أعجبنني

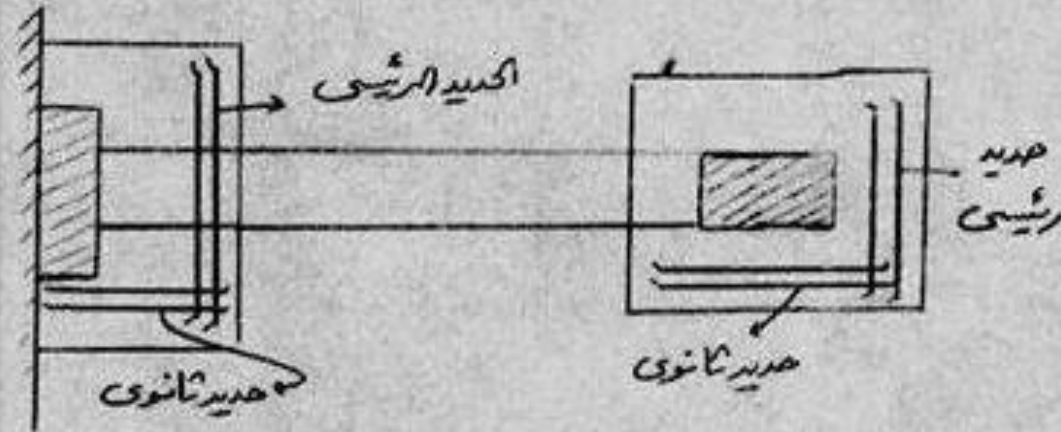
علي احمد عامر خلي بالك انت مهندس تنفيذ في الموقع تعامل العمال
بحسن الخلق وتحترم الاستشاري وترجع لو في اخطاء ... مش كل المهندسين
هيكونو استشارين



سوء تفصيل واختيار أقطار وعدد أسياخ حديد التسليح



٢٠ قواعد الجبار :-



ومفترقا يكون العمود على حرف القاعدة
 وحتى لا يحدث انقلاب للقاعدة يتم ربطها
 بسداد مع القاعدة الجبارة لـ... وفي هذا
 النوع من القواعد فإن الحديد الرشيشي دائماً
 ما يكون موازياً للجبار ولها أن مختلف وضع العمود الذي غالباً ما يكون موازياً للجبار...

Ahmed Karm معالجة " رش " الخرسانة بعد مرور "3-4" ساعات بعد الصب
ومرتين في اليوم "صباحا - مساء" ولمدة اسبوع كامل " 7 ايام
ساعة واحدة * أعجيني



Ahmed Karm خلى بالك من صب الخرسانة في درجة حرارة لاتزيد عن 35 -
37 درجة مئوية ولا تقل عن 4 درجات مئوية ويفضل ان تكون فترة الصب " الصباح
" او " المساء
ساعة واحدة * أعجيني



Ahmed Karm خلى بالك من اقصى مدة لتخزين الاسمنت هي شهر من
تاريخ الانتاج حتى ولو كان التخزين بطريقه سليمة و يتم إعادة اختبارها للتحقق
من عدم تغيير خواصه طبقا للمواصفات القياسية . كما يكون مكتوب على
الشيكة تاريخ الصلاحيه بلون اسود منقط
ساعة واحدة * أعجيني



مصطفى حسن خلي بالك السقف ده waffle slab





COUPLER المرسلات الميكانيكية

المستخدم في وصل حديد التسليح
لأسباب منها أن طول السبيخ الكبر من ١٢ متر
لأسباب تقنية مثلا عمل فتحة بالسقف أثناء
التفديد ثم يتم إغلاقها بعد الانتهاء من التفديد

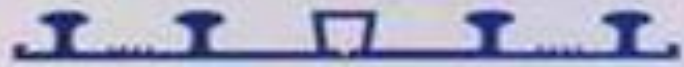
INTERNAL-EXPANSION TYPE



INTERNAL - CONSTRUCTION TYPE



EXTERNAL - EXPANSION TYPE

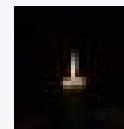


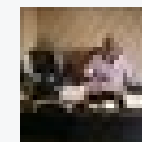
EXTERNAL - CONSTRUCTION TYPE





Omar Mahdi غلطة رهية انك تنسى أو تهمل سليفات(فتحات) المطر والتكييف اثناء الصب أو البناء.
هتراجع تكسر ليها ثاني (عذاااب)
5 ساعة ، أعجبنى





علي احمد عامر يختلف حساب كمية الحديد في القواعد بين قاعده منفصله حديد فرش وغطاء عن قاعدة مشتركة حديد علوي وسفلي مثل اللبشة ويختلف ايضاً حساب الفرق اقطار الحديد وعدد الاسياخ في الفرش والغطاء ويختلف ايضاً ارتفاع القاعدة عن الاخر علي مثال قاعده مسطح 3 متر وارتفاع 70 سم = 2.10م وقاعدة مسطح 3متر ارتفاع 50 سم = 1.50م والقاعدتين نفس اقطار 16ملي مثلاً و 7 في المتر فرش وغطاء هنا يختلف كميات الحديد في المتر المكعب والاثنين مسطح واحد قواعد منفصله وعدد الحديد واحد

15 دقيقة - أعجبني

نزار عاصم

7 دقيقة



5 / 11 / 2014

(معلومة في التصميم)

POST TENSION JACKING FORCE

تبرروا خلى جروبنا يوصل لآخر الدنيا

لا خير فى كاتم العلم

جروب المكتبة الانشائية للمهندس المدنى

<https://www.facebook.com/groups/NAZARASSEM/>

#NAZARASSEM

Jacking force for tendon=
= 75% ultimate strength
x No of strand
x Area of strand.



5 / 11 / 2014

(تفصيلية انشائية)

شكل الكانة المستخدمة في تسليح الادراج الدائرية

تبروا خلى جرونا يوصل لآخر الدنيا

لا خير فى كاتم العلم

جروب المكتبة الانشائية للمهندس المدنى

<https://www.facebook.com/groups/NAZARASSEM/>

#NAZARASSEM





5 / 11 / 2014

(معلومة في الحصر)

خلى بالك و انتہ بتحسب كميات الحفر و الردم

تبروا خلى جروينا يوصل لآخر الدنيا

لا خير في كاتم العلم


جروب المكتبة الانشائية للمهندس المدني

<https://www.facebook.com/groups/NAZARASSEM/>

#NAZARASSEM


عرض الحفر

يكون عرض الحفر عند القياس مساويا لعرض
الخرسانة العادية وتحسب الجوانب رأسية، ولا
يدفع عن الحفر إذا زاد فعليا أكثر من عرض
الخرسانة العادية أو إذا كانت الجوانب مائلة ولا
يدفع عن مساند جوانب الحفر إذا استخدمت.



If you do not
enjoy what you
are doing, you
will never be
good at it.

(Luke Parker)



(LUKE PARKER)

GOOD AT IT

